

EMPFÄNGER- SCHALTUNGEN

DER RADIO-INDUSTRIE

BAND V

Mende · Meßgerätebau · Metz · MEW

Niemann · Nora

Nord-Mende · Opta-Spezial · Owin

BÜCHER FÜR DEN RUNDFUNKTECHNIKER

EMPFÄNGER- SCHALTUNGEN

DER
RADIO-INDUSTRIE

BAND V

Zusammengestellt von Ing. Heinz Lange
und Ing. Heinz K. Nowisch

Fünfte Auflage



FACHBUCHVERLAG LEIPZIG 1956

Redaktionsschluß 30. 9. 1956

Alle Rechte vorbehalten • Fachbuchverlag Leipzig

Satz und Druck: Druckhaus „Maxim Gorki“, Altenburg

Veröffentlicht unter der Lizenznummer 114-210/350/56 des Ministeriums für Kultur
der Deutschen Demokratischen Republik, Hauptverwaltung Verlagswesen

VORWORT

Dieses Buch setzt als V. Band die Schaltbildersammlung fort, in der 30 Jahre rastloser Arbeit deutscher Fachleute ihren Niederschlag finden. Es ist gelungen, ein Standardwerk zusammenzustellen, das für die gesamte Radiotechnik von unschätzbarem Werte ist.

Angefangen vom Audionempfänger aus dem Jahre 1924 bis zu den höchstentwickelten Spitzengeräten, deren Produktion durch den zweiten Weltkrieg unterbrochen wurde, und wieder beginnend mit den ersten primitiven Nachkriegsgeräten bis zu den letzten Konstruktionen sind die Schaltungen, nach Firmen und Typen geordnet, in dem Gesamtwerke zu finden.

Mit dieser Schaltungssammlung wollen wir dazu beitragen, die Instandsetzung von Rundfunkgeräten wesentlich zu erleichtern und damit einem dringenden Bedürfnis der Reparaturwerkstätten entsprechen — das alles mit dem Ziele, für recht viele schaffende Menschen den Empfang unserer Rundfunksendungen zu vervollkommen. Darüber hinaus gibt diese Sammlung unserem Nachwuchs in der Werkstatt, den Studierenden der Elektrotechnik und den Entwicklungsingenieuren einen umfassenden Überblick über die Vielfalt und den Ideenreichtum der Schaltungstechnik.

Eine Bitte richten wir an alle, in deren Hände diese Sammlung gelangt:

Sollten Sie noch im Besitz von Schaltungsunterlagen sein, die in dieser Sammlung nicht enthalten sind, so überlassen Sie uns diese für eine kurze Zeit. Damit würden Sie zum Nutzen der gesamten Radiotechnik zur Vervollständigung der Sammlung beitragen.

Allen Industriebetrieben, durch deren Mitarbeit dieses Werk entstehen konnte, sprechen wir hiermit unseren Dank aus.

Leipzig, im Herbst 1956

Verfasser und Verlag



INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	5
-------------------	---

Mende (Produktion vor 1945)

1934 W	15
1934 G	16
595 W	17
450 W Ultra Selectiv	18
400 W	19
400 WDK	20
355 W Großsuper	21
365 W	22
340 WL	24
330 WDK	25
315 W	26
310 WKK	27
300 W	28
300 WDK	29
298 W	30
289 W Reflex-Super	31
289 G Reflex-Super (220 V)	32
289 G Reflex-Super (110 V)	33
278 W Oktoden-Super	34
278 GW Oktoden-Super	35
275 WL Universal-Super	36
275 GW Universal-Super	37
265 W	38
265 GW	39
259 WL Sparsuper	40
259 GW Sparsuper	41
258 W Oktoden-Super	42
250 W	43
250 B	44
248 W	45
248 WK	46
245 W	47
243 W	48
242 W	49
242 GW	50
240 W	51
240 WDK	52

240 GW	53
238 W	54
225 W Super	55
225 W Geradeaus siehe 215 WH	
225 GW	56
225 B	57
216 W	58
216 GW	59
216 WDK	60
216 GWDK	61
215 WH und 225 W Geradeaus	62
215 G	63
210 W	64
210 G	65
205 W	66
205 GW	67
202 W	68
202 B	69
200 W	70
198 W	71
198 WL	72
198 GW	73
195 W	74
195 GW	75
195 B	76
194 W siehe 138 W	
194 G siehe 138 G	
192 W	77
192 GW	78
185 W	79
185 GW	80
180 W siehe 138 W	
180 G siehe 138 G	
172 W	81
172 GW	82
169 W	83
169 G	84
169/35 W	85
169/35 GW	86
168 W	87

168 GW	88
162 W siehe 20 W	
162 G siehe 20 G	
156 W (Holz)	89
156 W (Preßstoff)	90
156 G	91
153 W	92
153 GW	93
151 WL	94
151 GW	95
151 BL	96
148 W siehe 120 W	
148 G siehe 120 G	
147 W	97
147 GW	98
147 B	99
139 WL	100
138/180/194 W	101
138/180/194 G	102
135 W	103
120/148 W	104
120/148 G	105
108 W siehe 20 W	
108 G siehe 20 G	
E 100 N/W	106
100 G (220 V)	107
98 W siehe 20 W	
98 G siehe 20 G	
E 52 N	108
50 N	109
50 G	110
E 42 N	111
38 N/W	112
38 G	113
AE 35/12 V Autosuper	114
AE 35/6 V Autosuper	115
20 W/98 W/108 W/162 W	116
20 G/98 G/108 G/162 G	117
Europaklasse W	118
Europaklasse G	119
Selektiv SS	120
Weltklasse W	121
Weltklasse G	122

Wechselrichter WR 49	123
Wechselrichter WR 49	124
Wechselrichter Uni WR	125

Meßgerätebau

Autoradio ESA BN 15051-15053	
und ESA BN 50 15051-15053	129
Autoradio für Omnibus ESA	
BN 15054	130

Metz

Baby (4 Kreise)	133
Baby (5 Kreise)	134
Botschafter und Diplomat I A66	135
Botschafter und Diplomat I W66	136
Botschafter und Diplomat I A67	137
Botschafter und Diplomat I W67	138
Botschafter und Diplomat I W67	
(W 518 Musikschränk)	139
Hawaii	140
Capri	142
Java	143
Konsul A 46	144
Konsul W 56	145
Konsul A 66	146
Kurier A 44	147
Kurier W	148
Kurier WG	149
Meistersinger W 56/04 (2x AF 3)	150
Meistersinger W 56/04 (2x EF 9)	151
Musikschränk	152
Philharmonie siehe Hawaii	
Phonotruhe W 518	153
Postillon W	154
Postillon GW	155
UKW-Einsatz	156
W 289 (Ausführung I)	157
W 289 (Ausführung II)	158
GW 289	159

MEW

4 W 47 U	163
--------------------	-----

Niemann

Nicolette 126 GW	166
Sonata 370 GW	167
Sonata 557 GW	168

Nora (Produktion nach 1945)

Junior GW 152	170
Menuett GW 654	171
Noracord K 454	172
Noraphon K 555 GWB	173
Serenade W 654	174
Undine GW 453	175
UKW-P GW und W für 654	176
GW 146.	177
GW 147.	178
GW 652 siehe Standard-Super Blaupunkt (Band III)	

Nora (Produktion vor 1945)

W 791 Wien	181
W 754 M, Rheingold	182
W 710	183
G 610 W	184
W 600 L Oberon	185
W 504 und W 504 L	186
G 504 und G 504 L	187
W 500 L	188
W 451 L Egmont	189
GW 451 L Egmont	190
W 450 L Troubadour	191
G 450 L Troubadour	192
GW 431.	193
W 430 L	194
B 423 L B/C	195
B 421 L	196
GW 410 K	197
GW 410 L	198
W 322 L Aida	199
GW 322 L Aida	200
W 321 und W 321 L	201
G 321 und G 321 L	202
W 320 und W 320 L	203
B 310 L	204

B 281	205
W 220 L Rienzi	206
G 220 L Rienzi	207
W 204 L Undine 4	208
GW 204 L Undine 4	209
W 203 L Undine 3	210
GW 203 L Undine 3	211
W 202 L Undine 2	212
W 201 L Undine 1	213
G 201 L Undine 1	214
W 200 L	215
G 200 L	216
W 79 Graz	217
W 89 Dux II	218
GW 79 Graz	220
W 78 Dux	221
W 69 Linz	222
GW 69 Linz	223
B 69	224
K 69 Reisesuper	225
W 68 Serenade	226
GW 68 Serenade	227
B 68	228
W 67 Elektra	229
GW 67 Elektra	230
W 66 Mazurka	231
GW 66 Mazurka	232
K 62	233
W 61	234
B 61	235
W 60	236
K 60	237
K 42 N	238
K 41	239
W 40	240
Do 37 (Kofferempfänger)	241
W 30 und W 30 L	242
G 30 und G 30 L	243
W 29 Eger	244
GW 29	245
B 29	246
W 28 Csardas	247
GW 28 Csardas	248

B 28	249
W 27 Walküre	250
GW 27 Walküre	251
B 27	252
W 26 Rheingold	253
GW 26 Rheingold	254
K 26	255
B 26	256
W 19 Brünn	257
B 19	258
W 18 Paganini	259
GW 18 Paganini	260
B 18	261
W 17 Tiefland	262
GW 17 Tiefland	263
W 16 Tosca	264
GW 16 Tosca	265
S 4 K (B, C)	266
W 3 L siehe W 30	
K 2 Wa	267
GW 2 Musikschränk siehe GW 66	
W 1 Musikschränk siehe W 06	
W 07 Musikus	268
B 07	269
W 06 Largo	270
B 06 (A)	271
B 06 (B)	272

Nord-Mende

483 W und 545 W	274
435 W	275
398 GW	276
370 GW und 310 GW	277
328 W und WU	278
320 GW und 198 GW	279
315 GW und GWU	280
310 GW siehe 370 GW	
258 W und 225 W	281
258 GW	282
232 GW und 139 GW	283
225 W siehe 258 W	
198 W und WU	284
198 GW siehe 320 GW	

139 GW siehe 232 GW

UKW E-1	285
UKW V-5	286

Opta-Radio

Opta-Spezial (Produktion nach 1945) (siehe auch Loewe/Opta)

Atlanta 4651 W	289
Globus 3651 W	290
Kantate 1151 W	291
Komet 2650 W	292
Kosmos 650 W	293
Kronach 547 W	294
Meteor 449 GW	295
Meteor 449 W	296
Rheingold 3650 W	297
Rheingold 3751 W	298
Planet 50	299
Sonate 2651 W	300
Sonate 2651 GW	301
Sonatine 1651 W siehe Sonate	
Sonatine 651 GW siehe Sonate	
UKW-Einsatz 3532 E	302

Owin

L 144 W General	305
L 144 W General (ab Gerät Nr. 335110)	306
L 134 B und K 36	307
L 133 W Kapitän	308
L 133 GW Kapitän	309
L 123 W Kommandant	310
L 122 W Adjutant	311
L 111 W Kadett	312
L 111 GW Kadett	313
L 103 W Weltfahrer	314
L 101 W Trix	315
L 101 G Trix	316
L 96 W Meisterstück	317
L 92 W Jubilar	318
L 92 G Jubilar	319

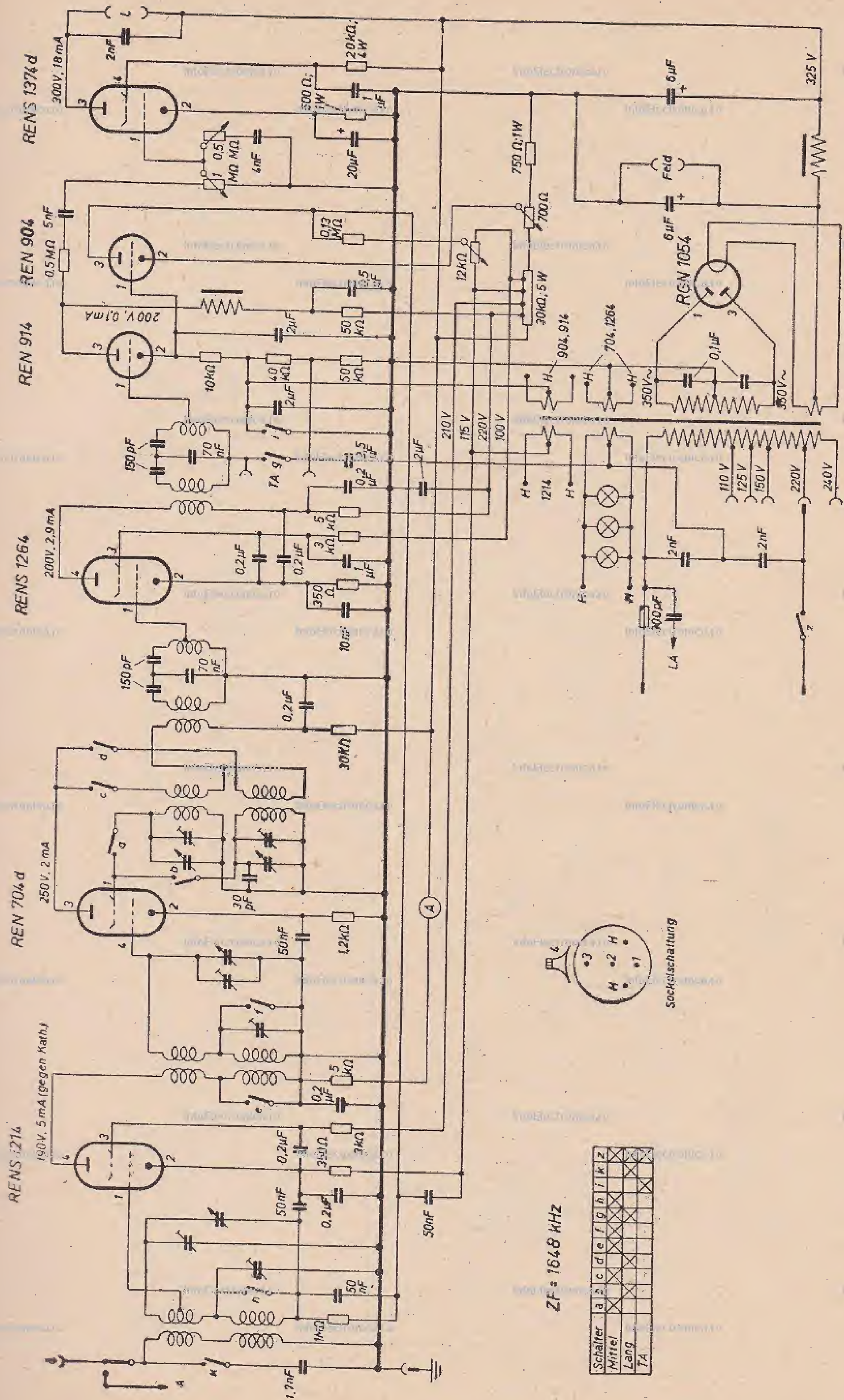
L 92 B Oekonom 35	320
L 92 B 2 Oekonom Luxus siehe L 92 B	
L 91 B Oekonom Junior	321
L 73 W Weltenbummler	322
L 72 W Weltklang	323
L 72 G Weltklang	324
L 72 G Weltklang (ab Gerät Nr. 30 200)	325
L 72 W Spezial	326
L 72 G Spezial (110 V)	327
L 72 G Spezial (150/240 V)	328

L 71 W Passat	329
L 71 G Passat	330
L 71 W Spezial	331
L 71 G Spezial	332
L 63 W Weltenbummler	333
L 62 W Weltklang	334
L 62 G	335
L 62 B Oekonom	336
L 61 W	337
L 61 G	338
L 56 W und E 56 W	339
K 36 Koffer siehe L 134 B	

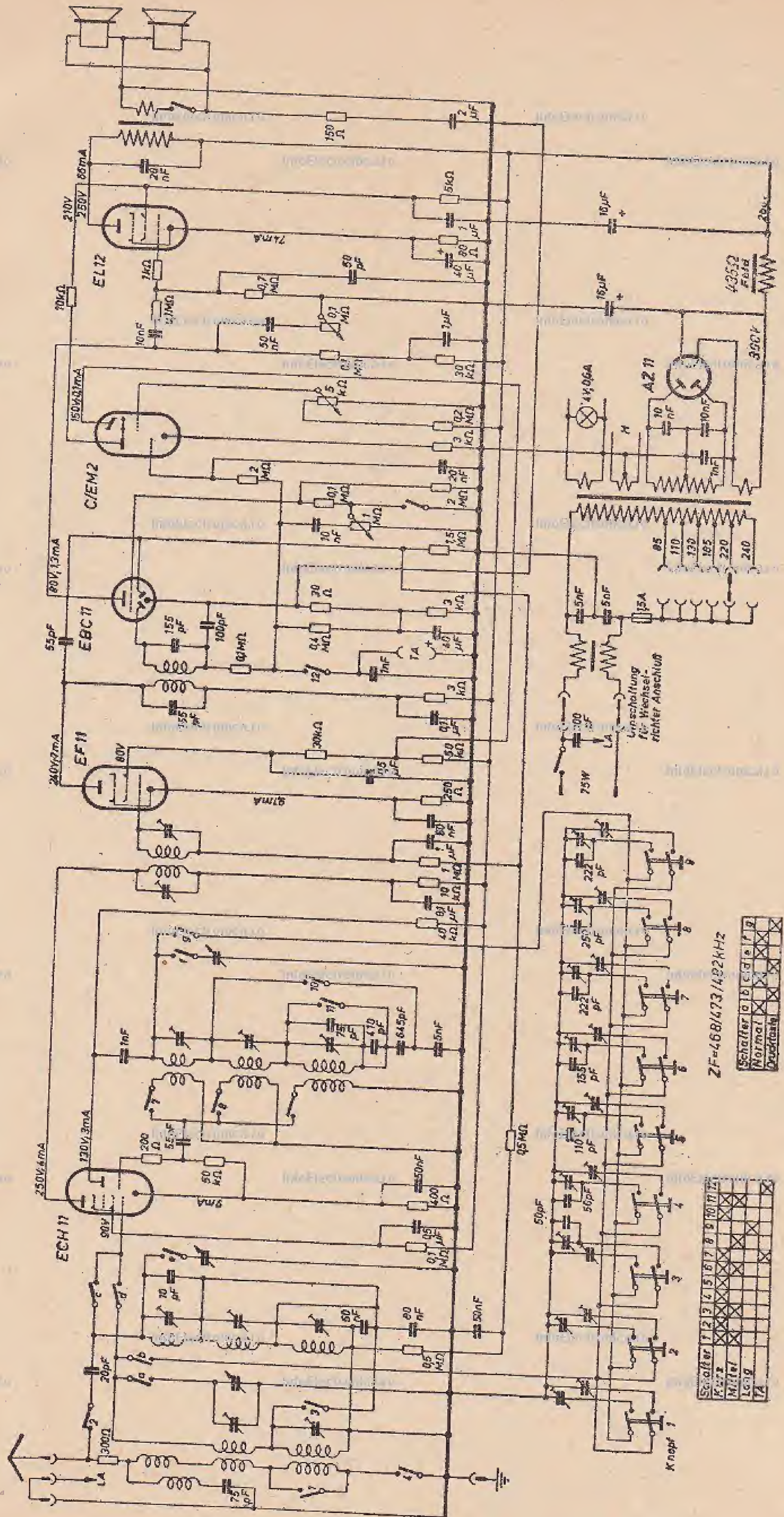


MENDE

(*Produktion vor 1945*)

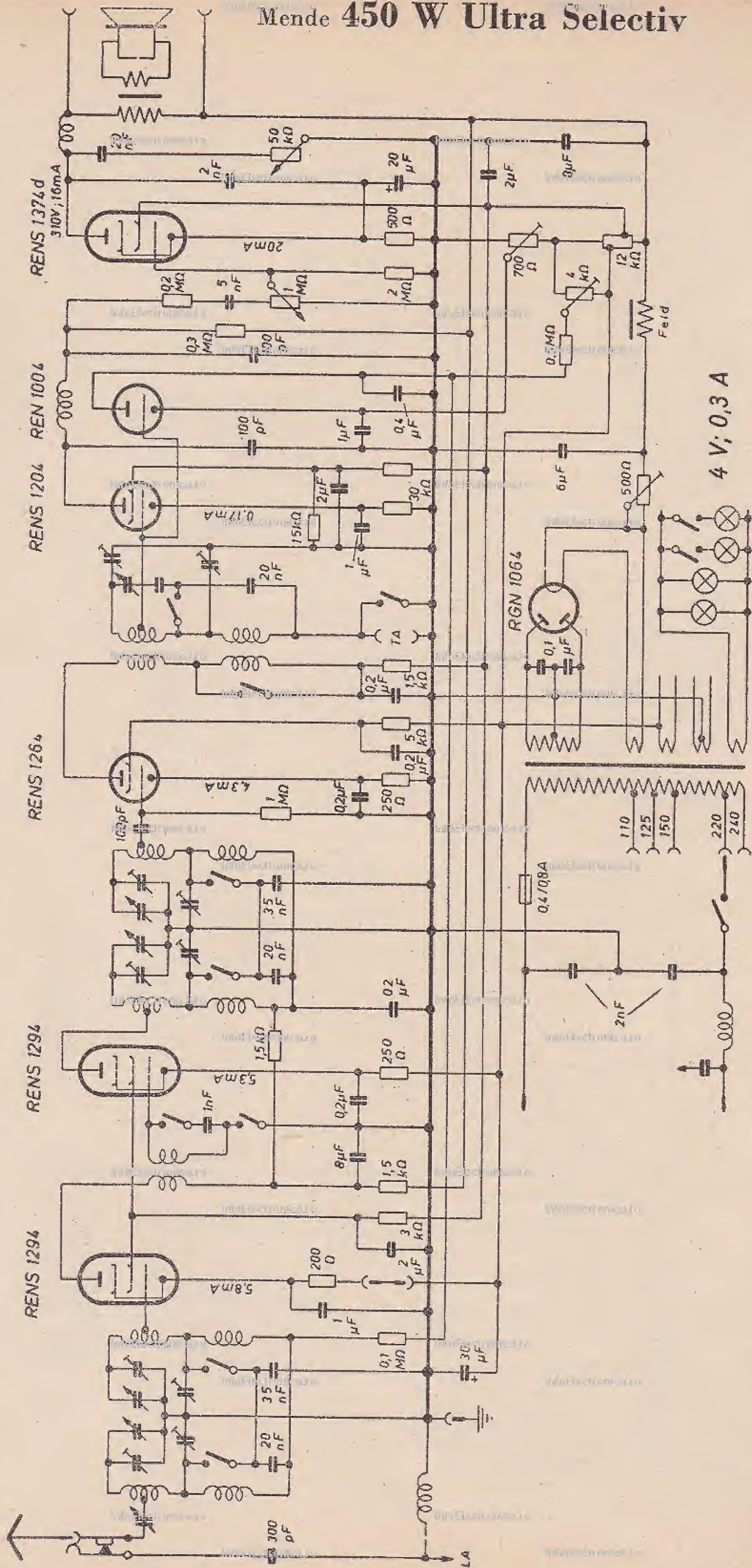


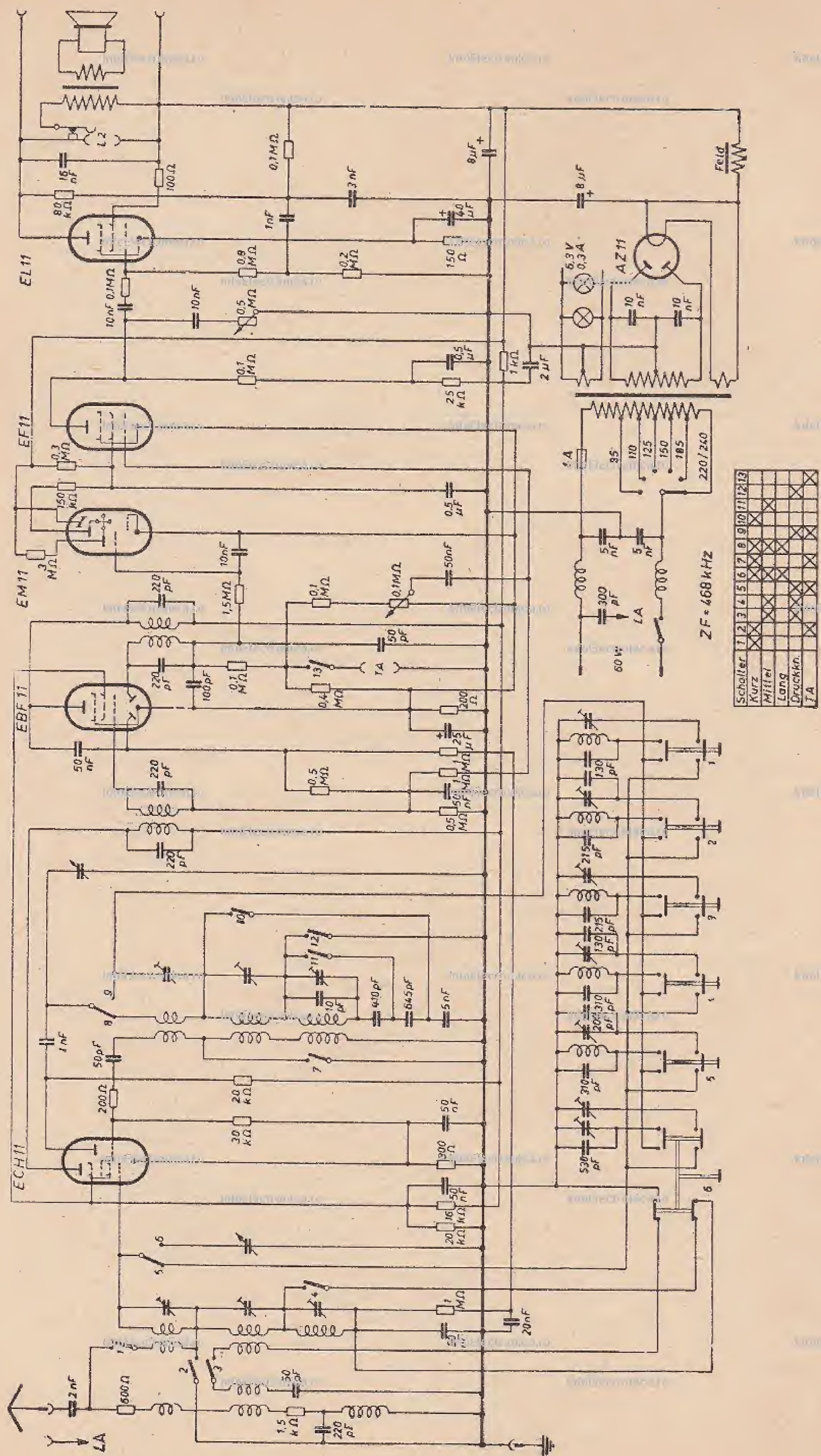
ZF: 1648 kHz



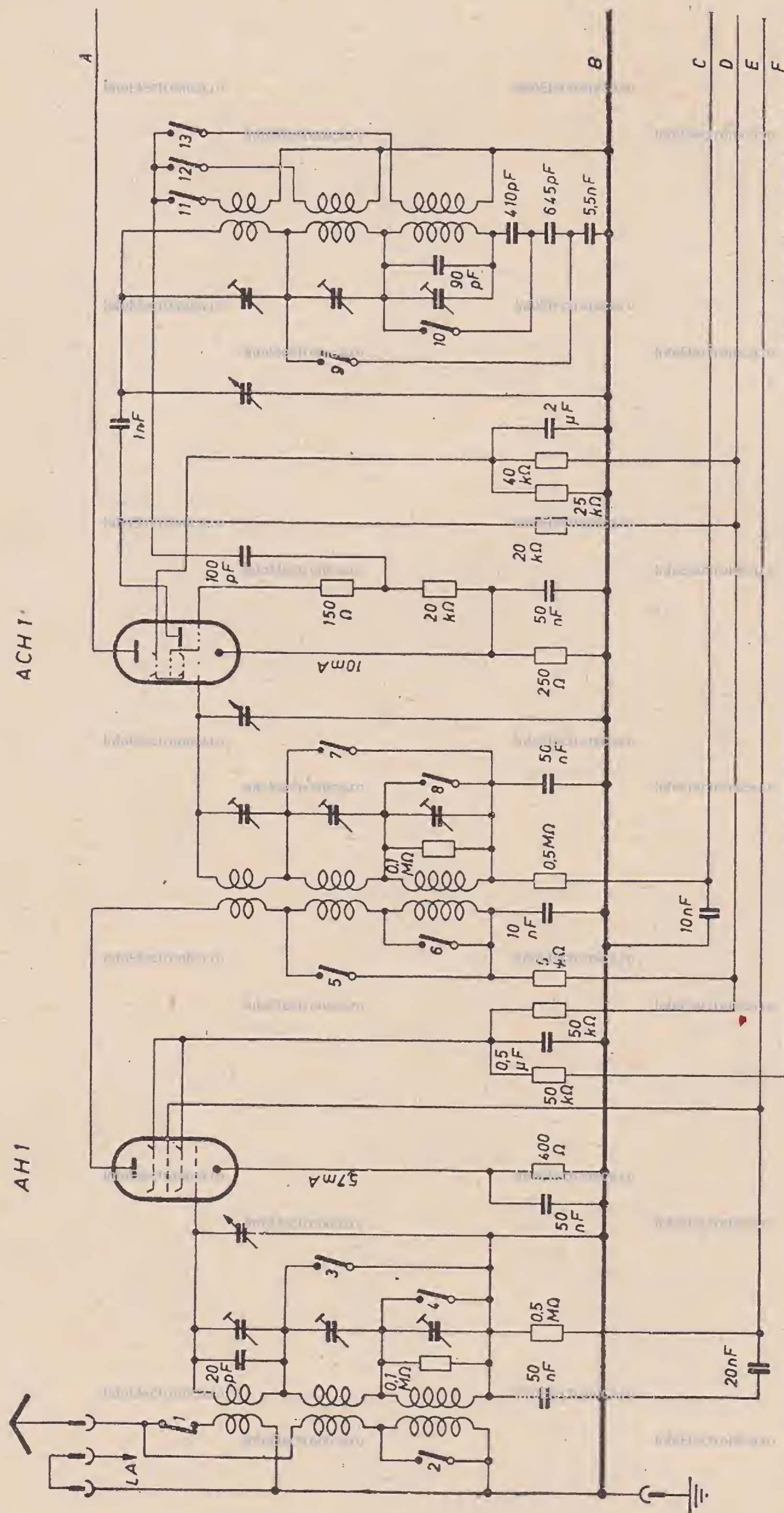
2 Empfänger-Schaltungen V

Mende 450 W Ultra Selectiv



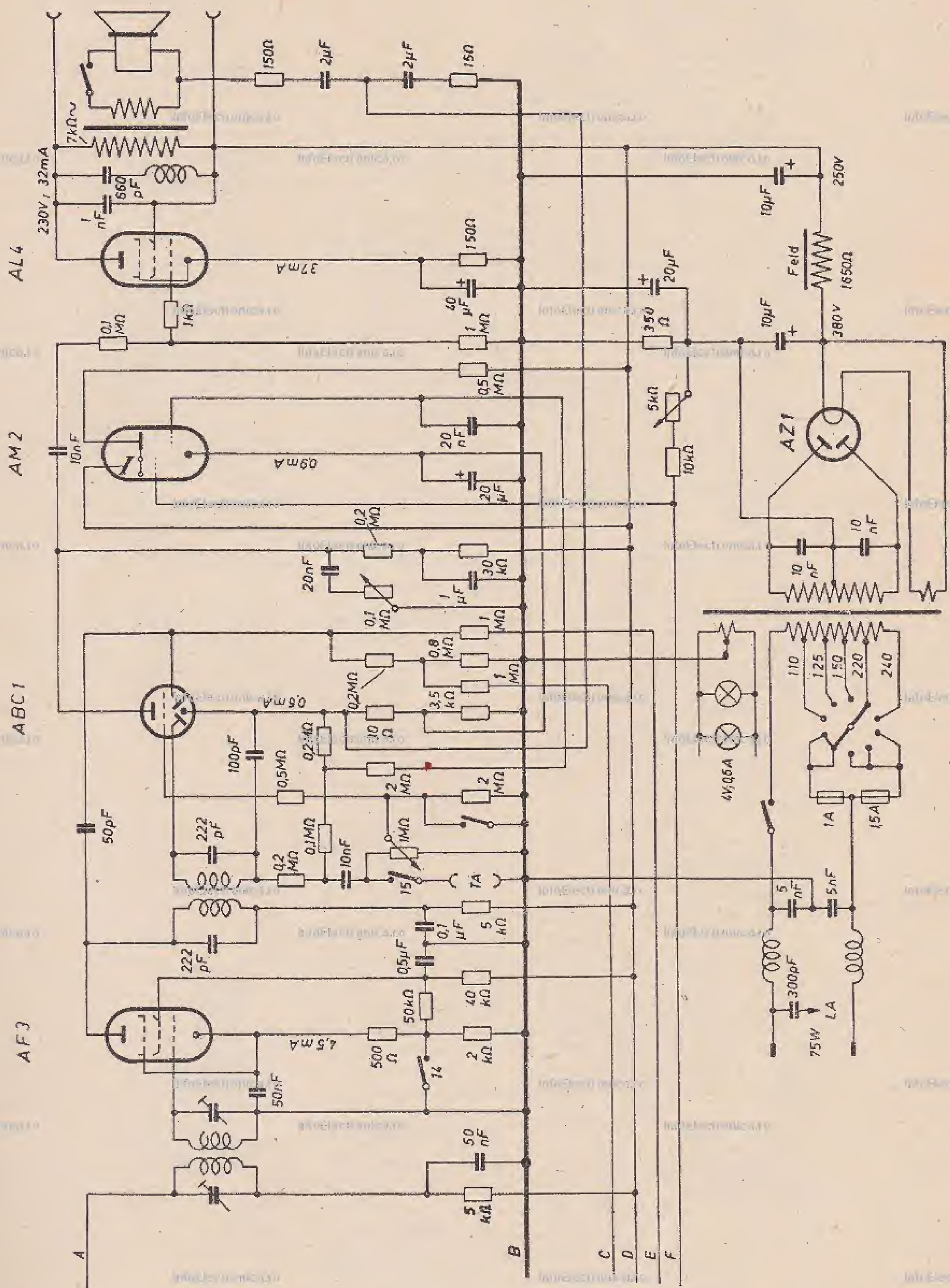


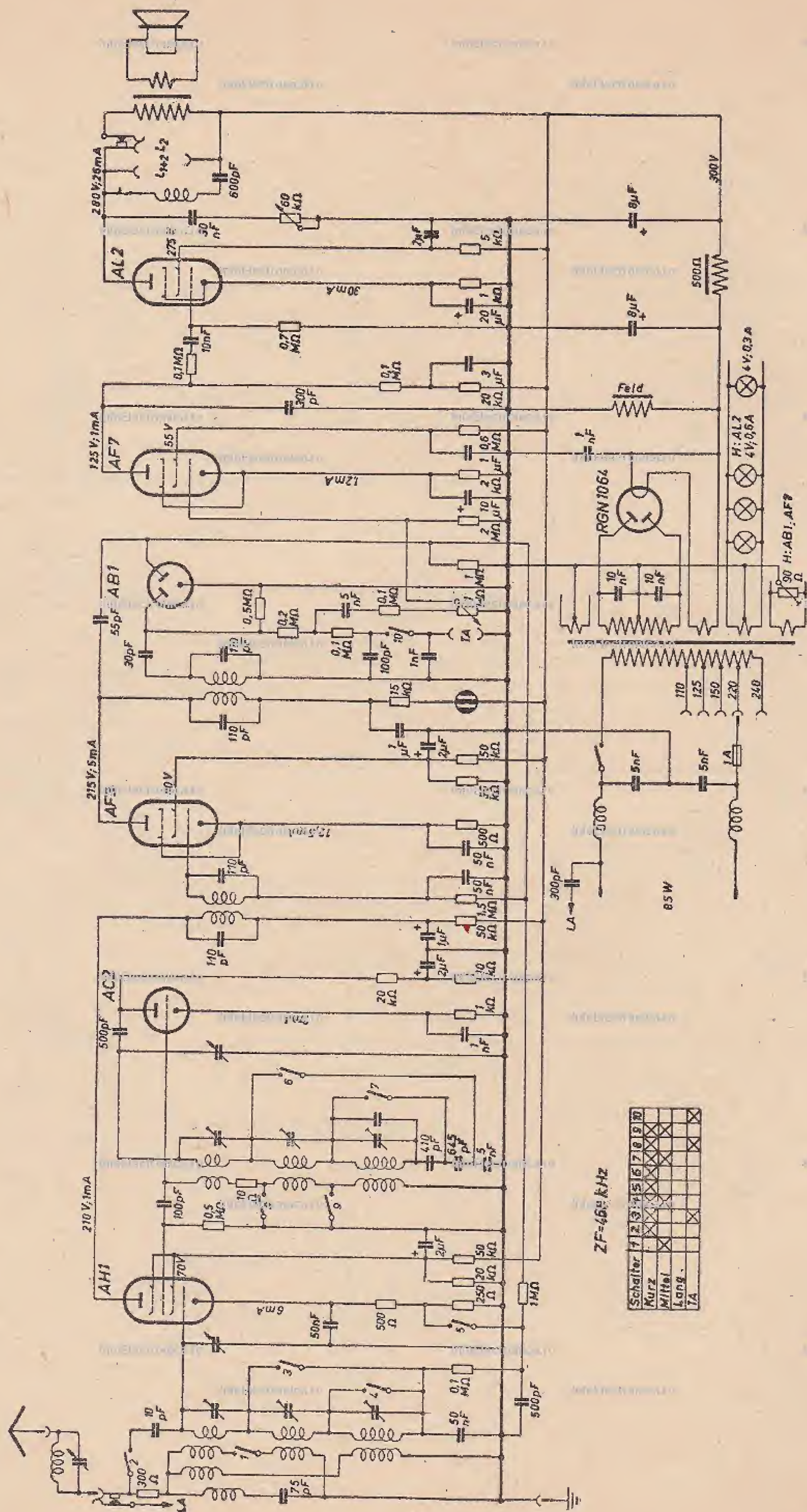
Mende 365 W. (linke Seite des Schaltbildes)



ZF 468 (473 ; 482) kHz

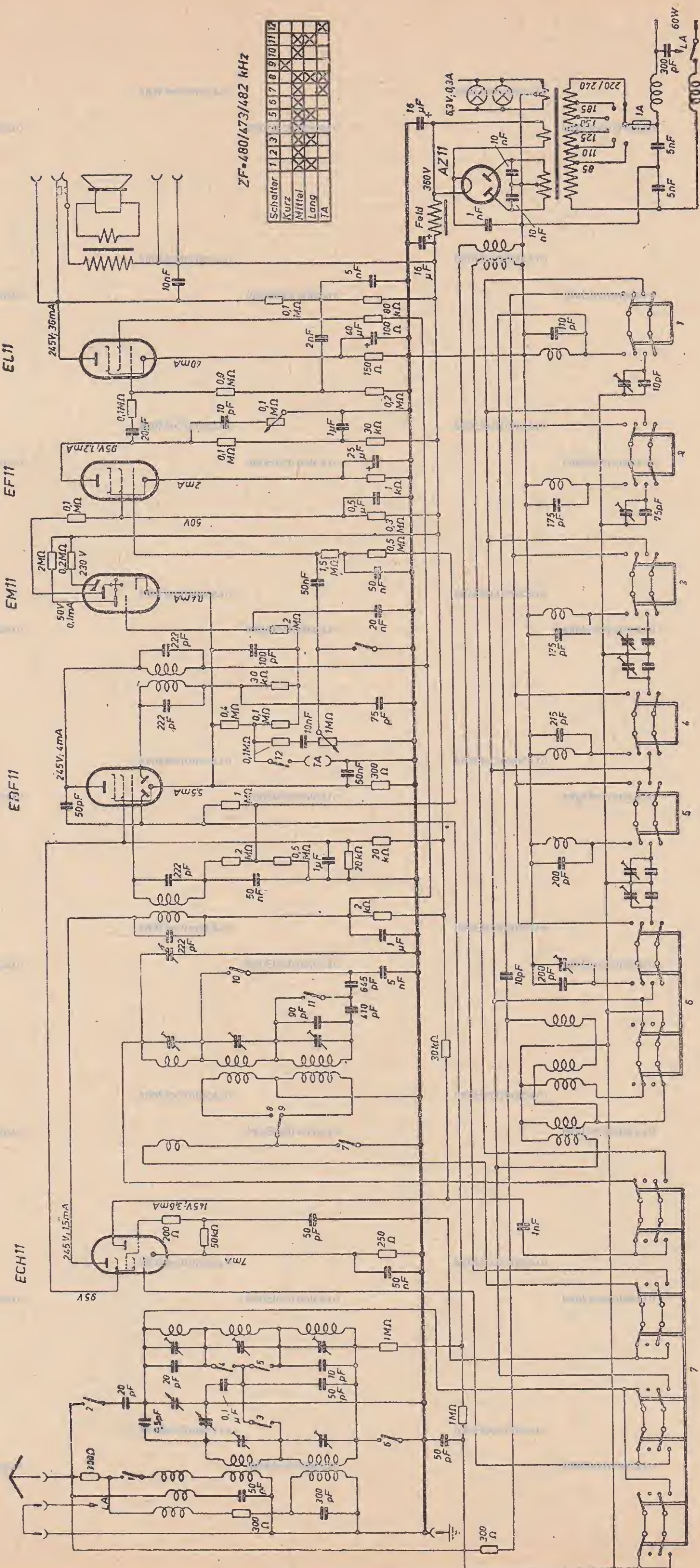
Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Kurz															
Mittel															
Lang															
TA															

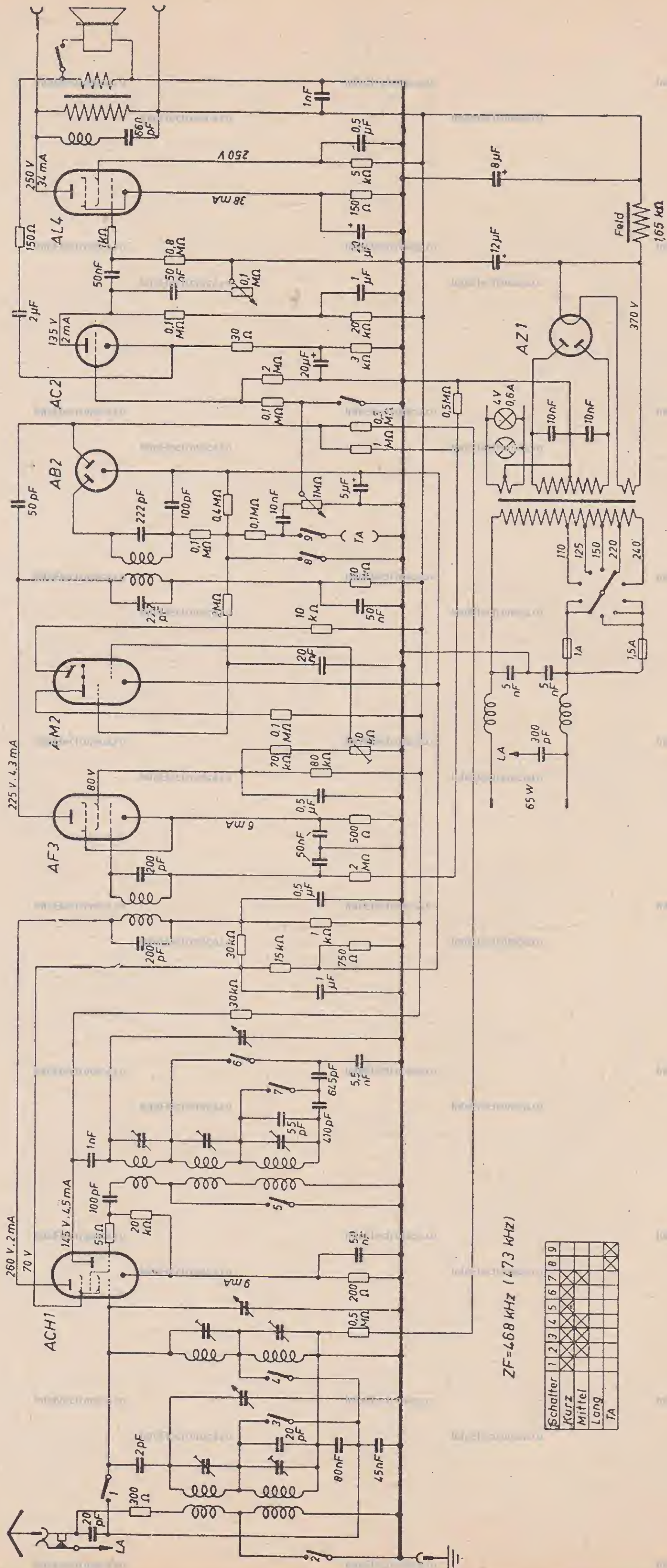


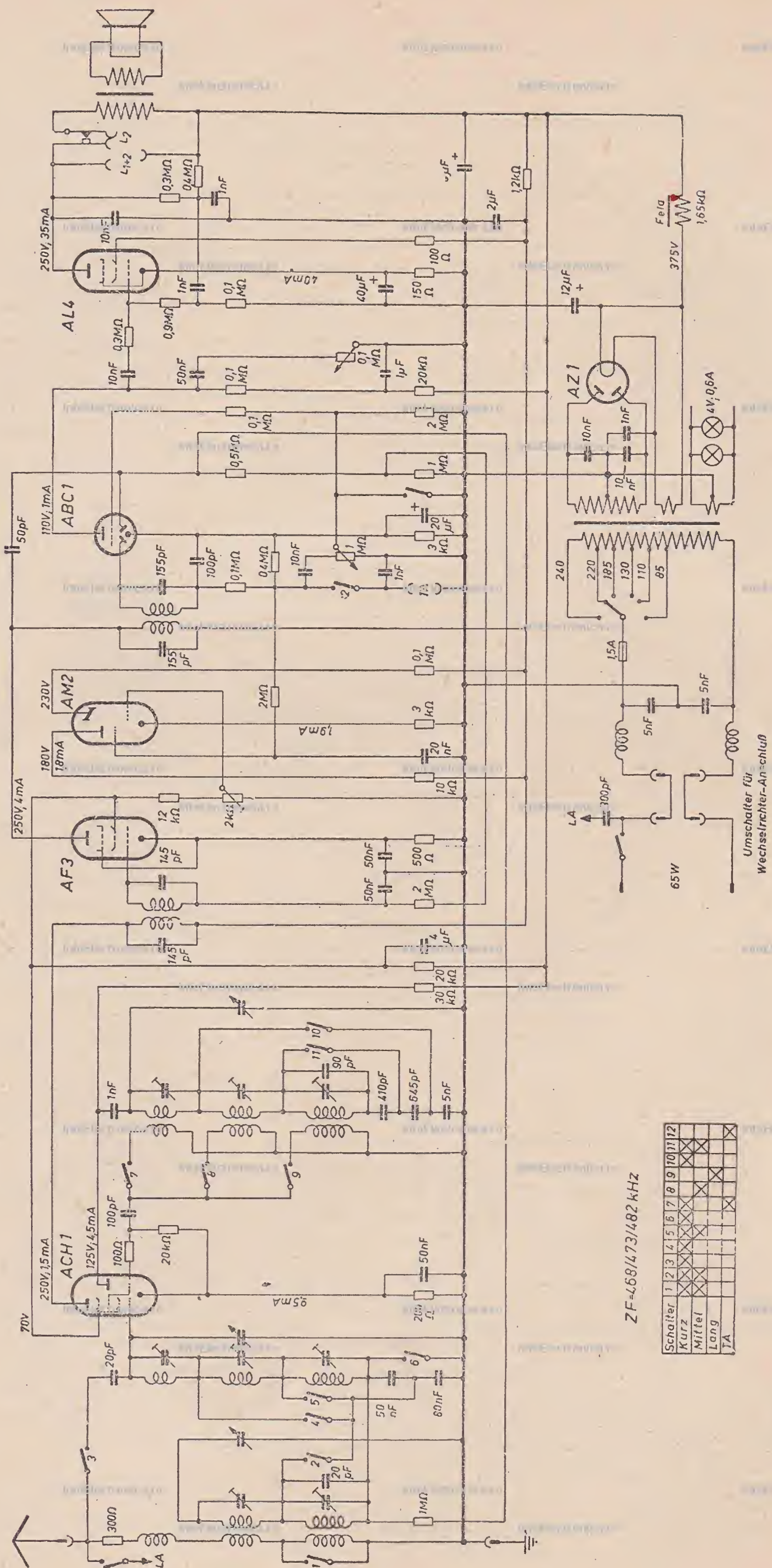


Schalter

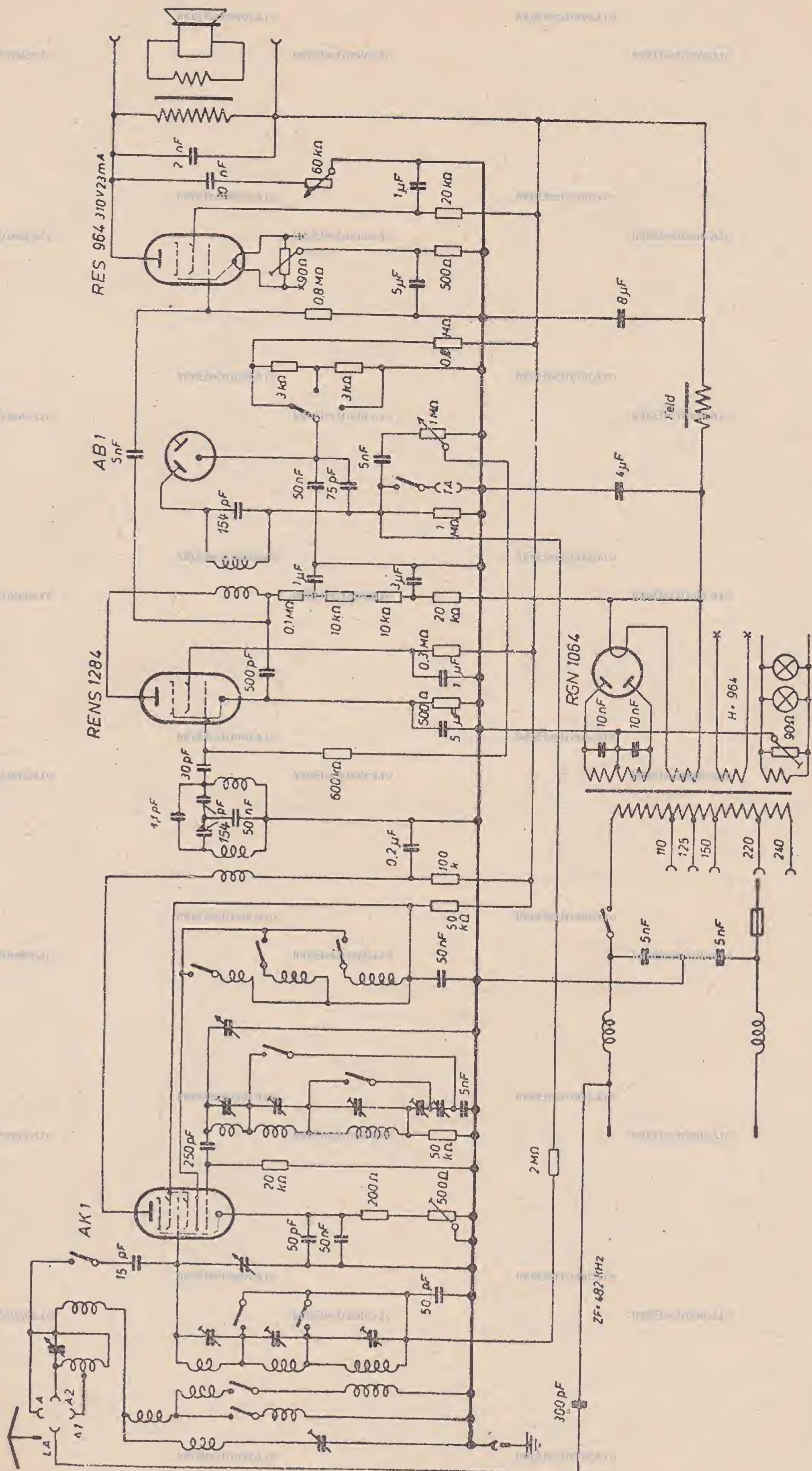
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kurz									
Mittel									
Lang									
TA									



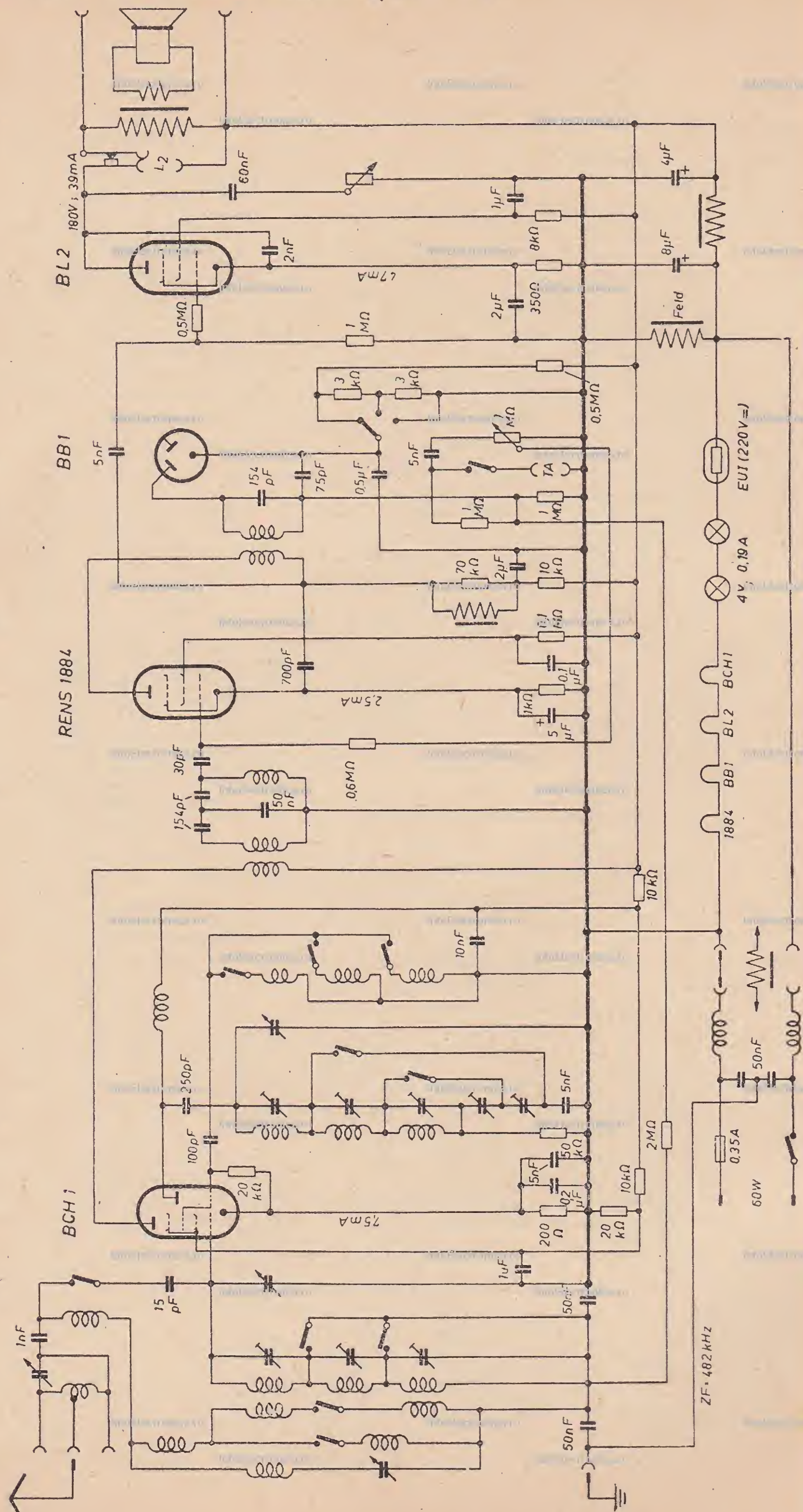


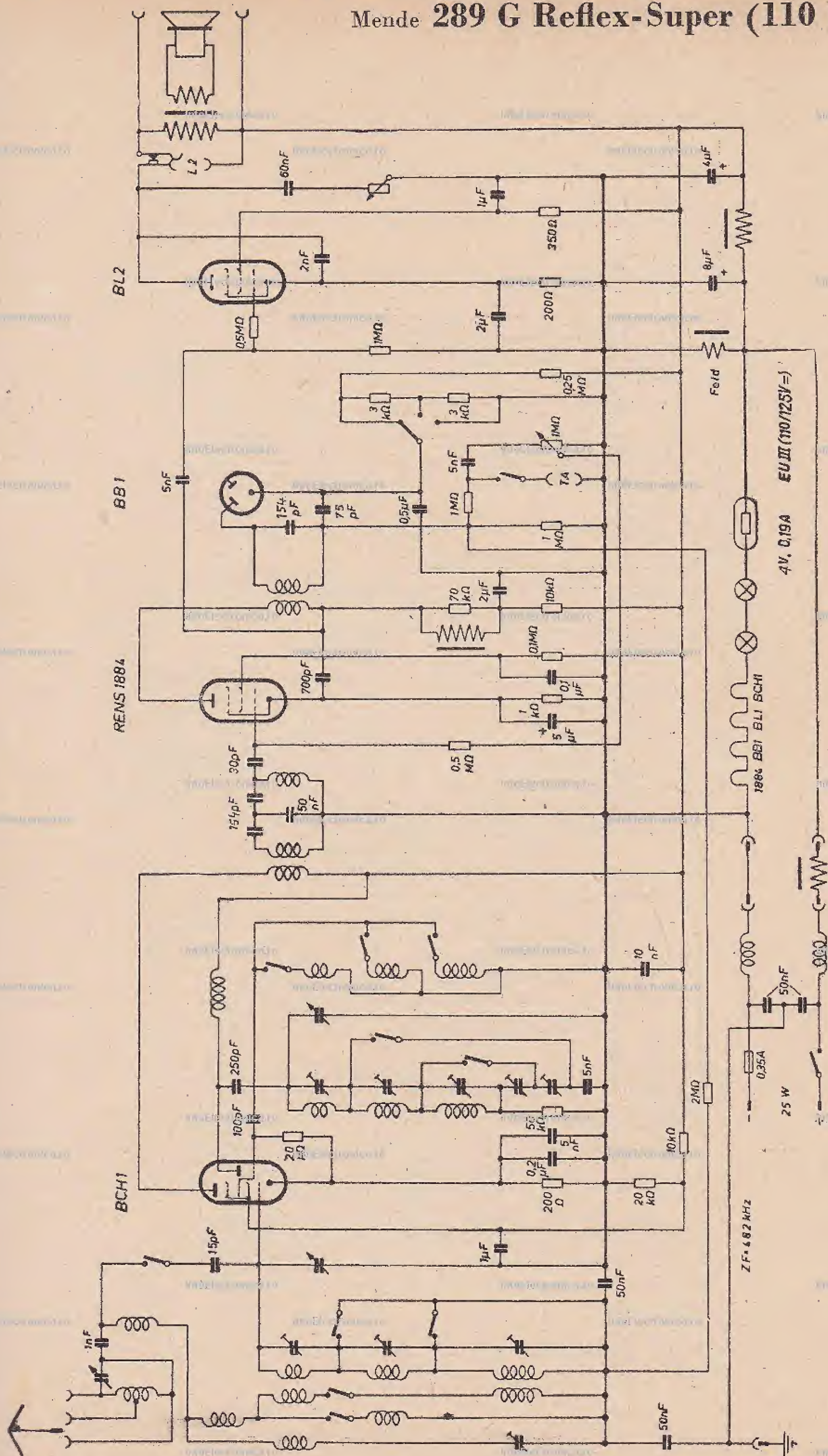


Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kurz												
Mittel												
Lang												
TA												

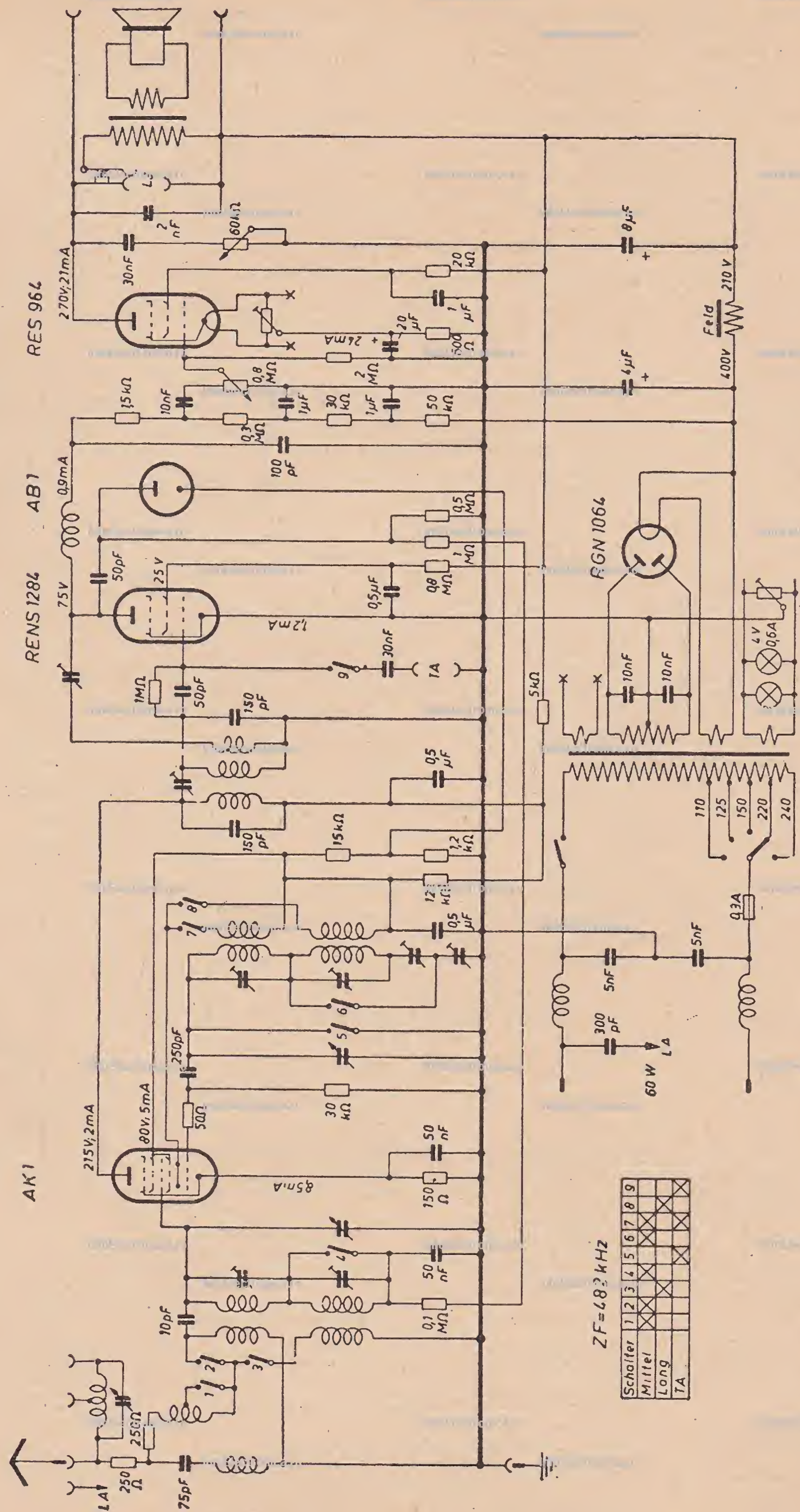


Mende 289 G Reflex-Super (220 V)



Mende **289 G Reflex-Super (110 V)**

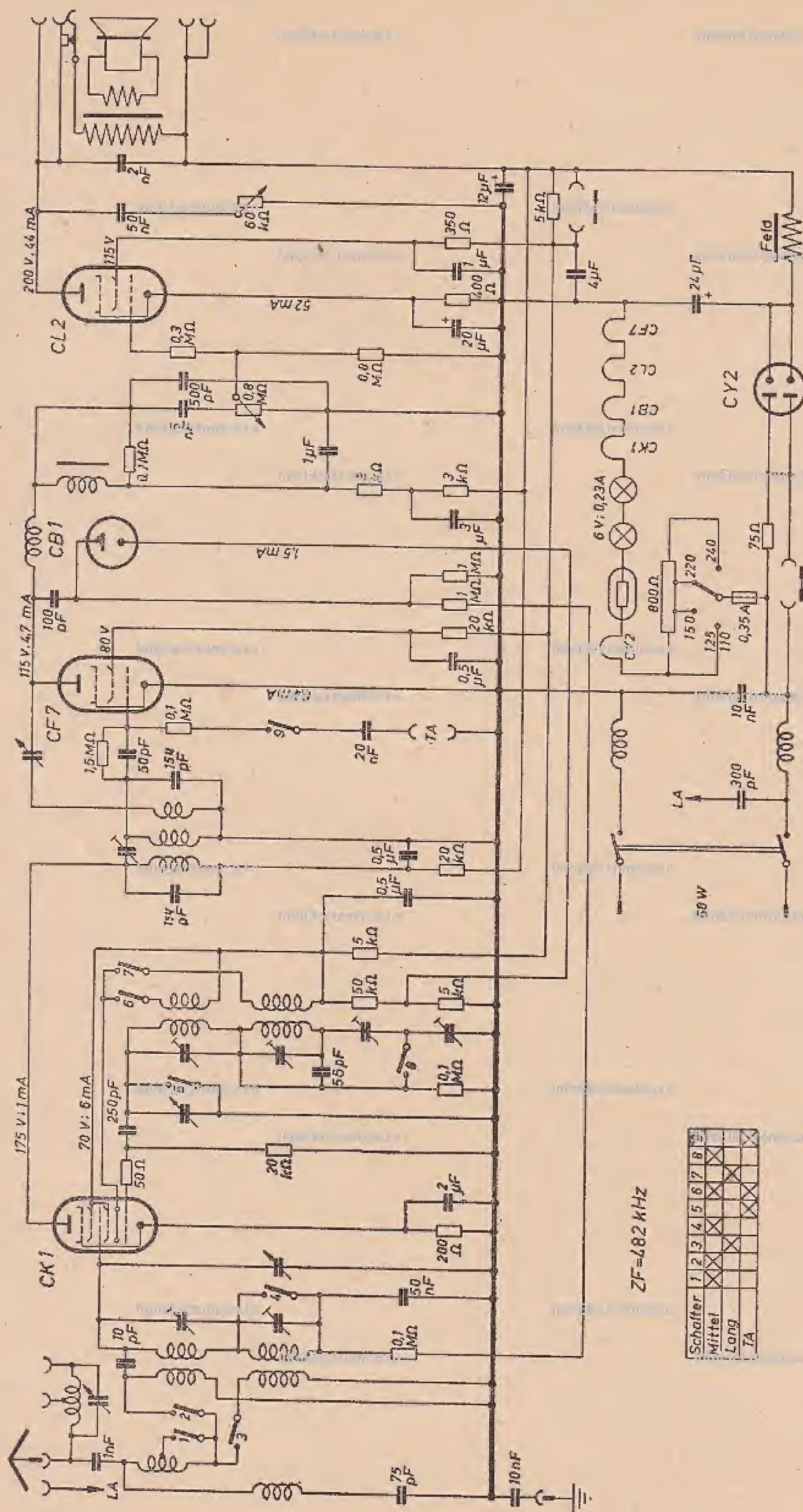
Mende 278 W Oktoden-Super



ZF=482 kHz

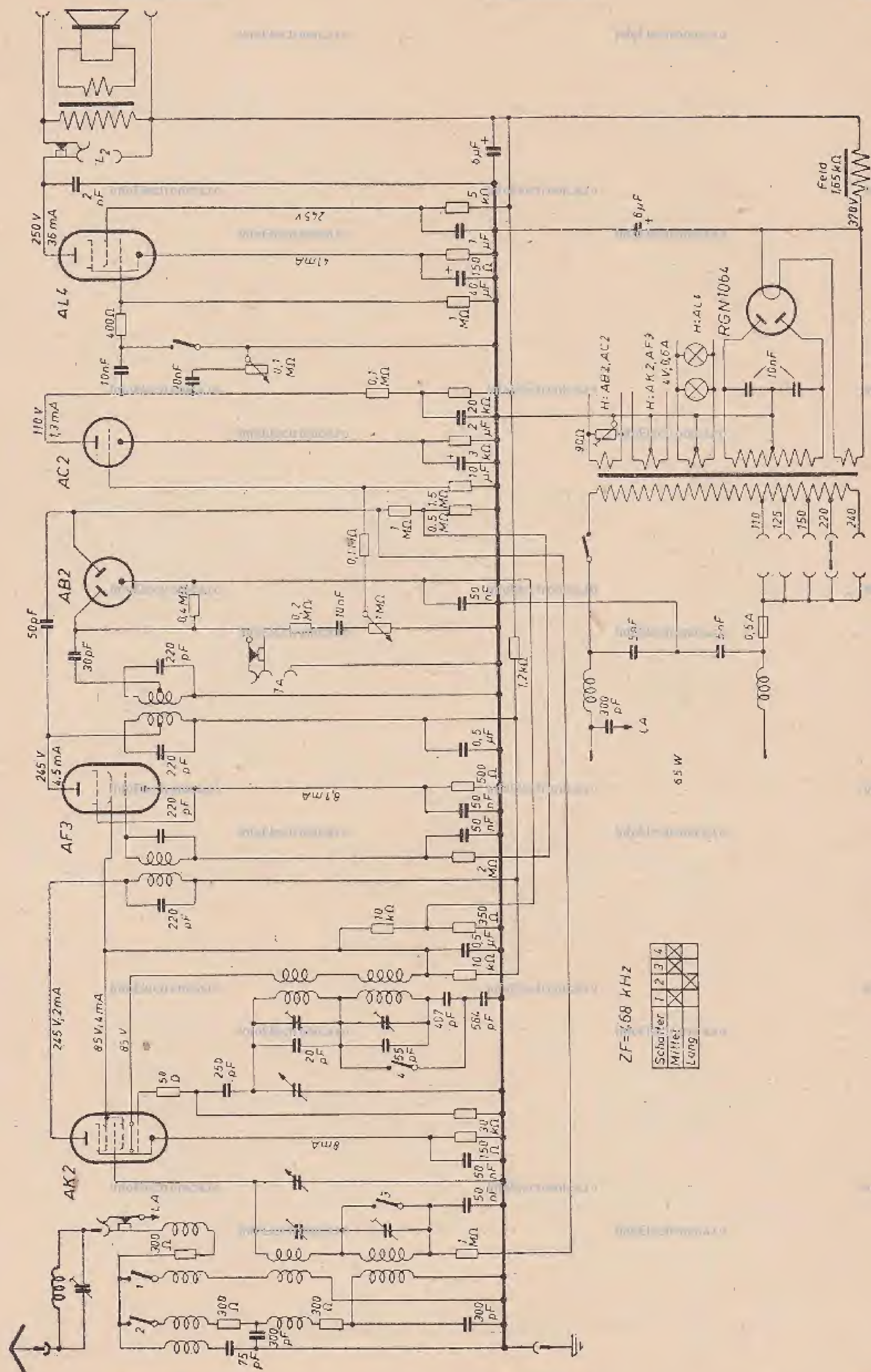
Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Mittel									
Long									
TA									

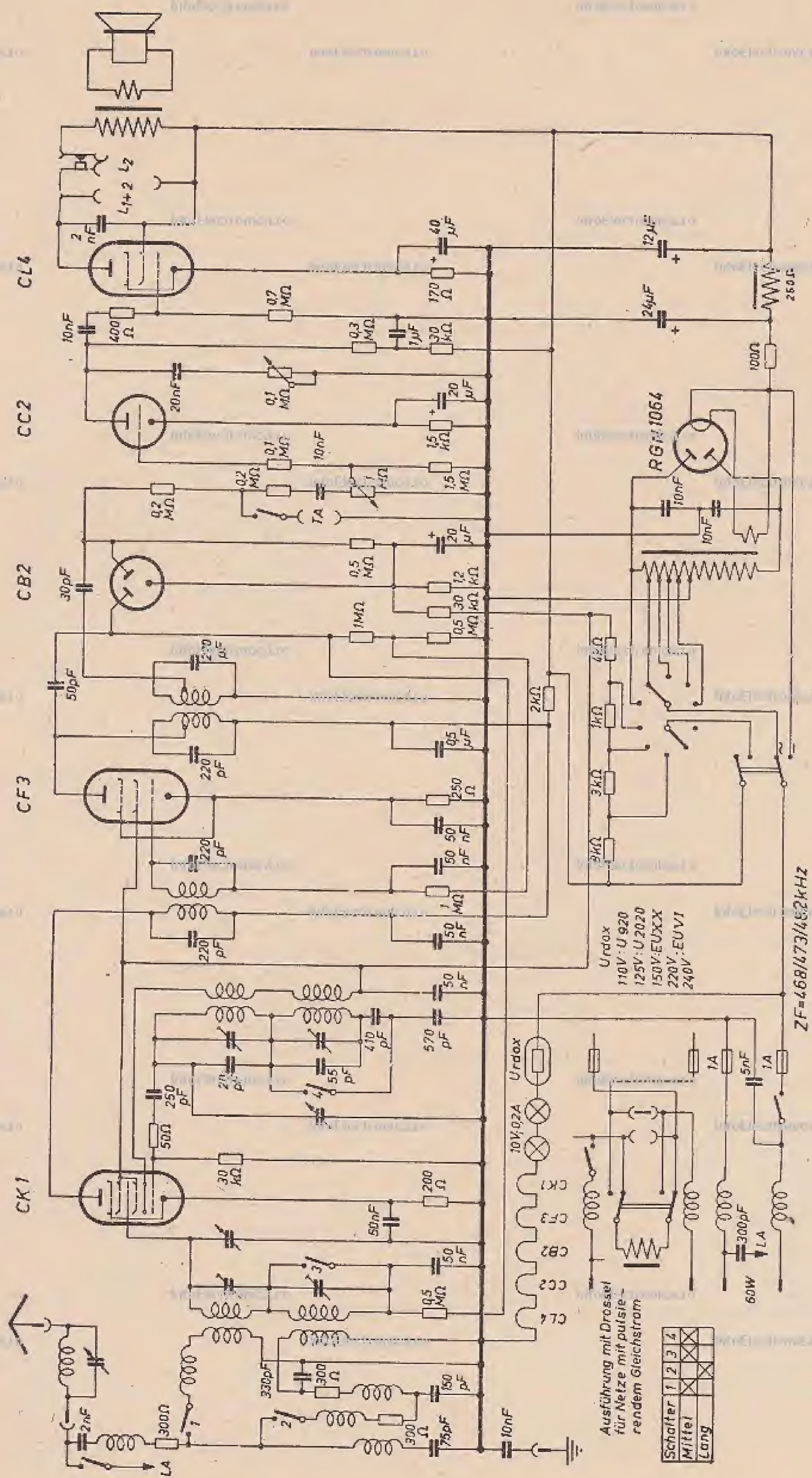
Mende 278 GW Oktoden-Super

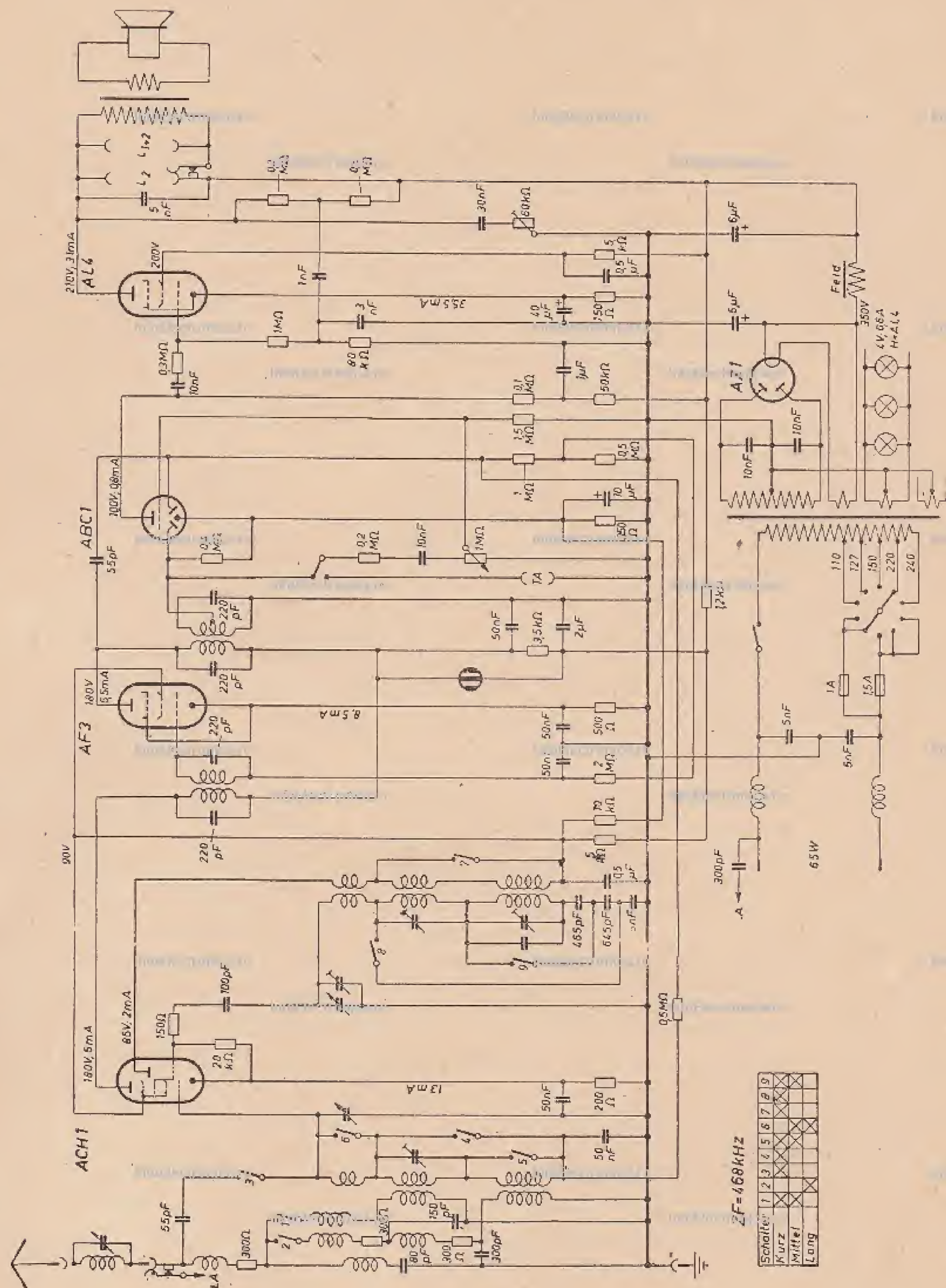


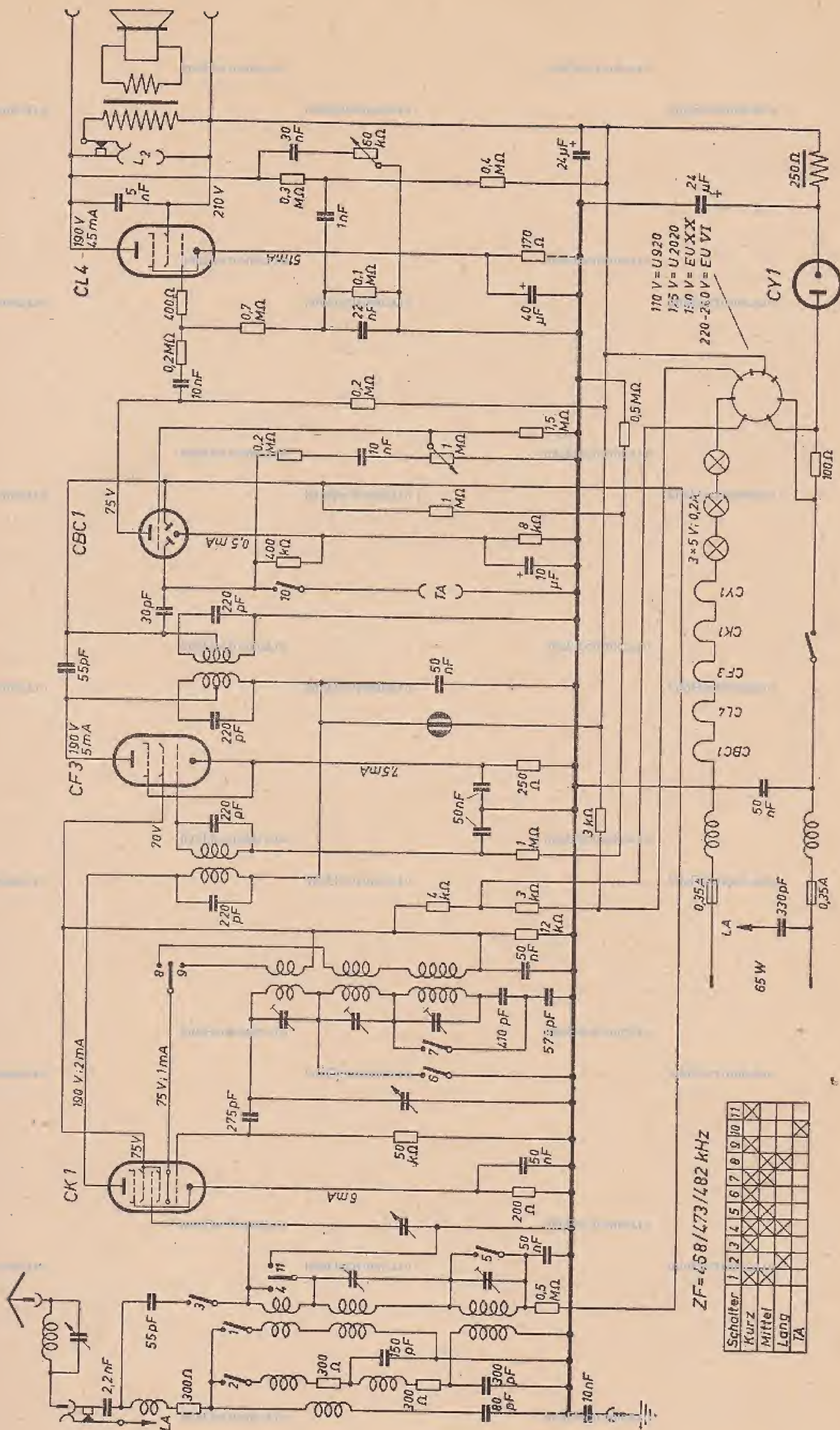
Schaffer	1	2	3	4	5	6	7	8
Mittel	X	X		X		X	X	X
Long			X					
TA					X	X		X

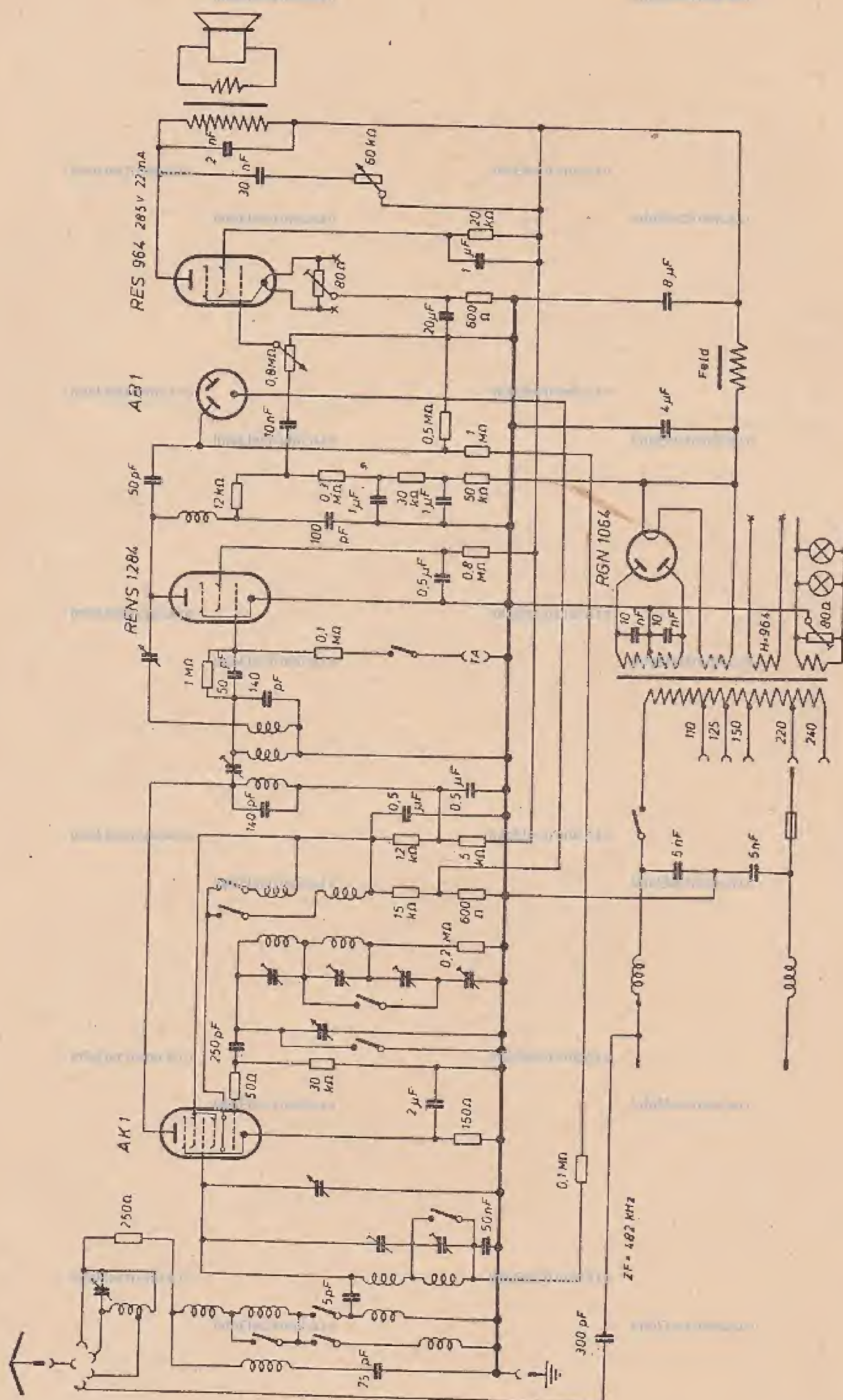
Mende 275 WL Universal-Super

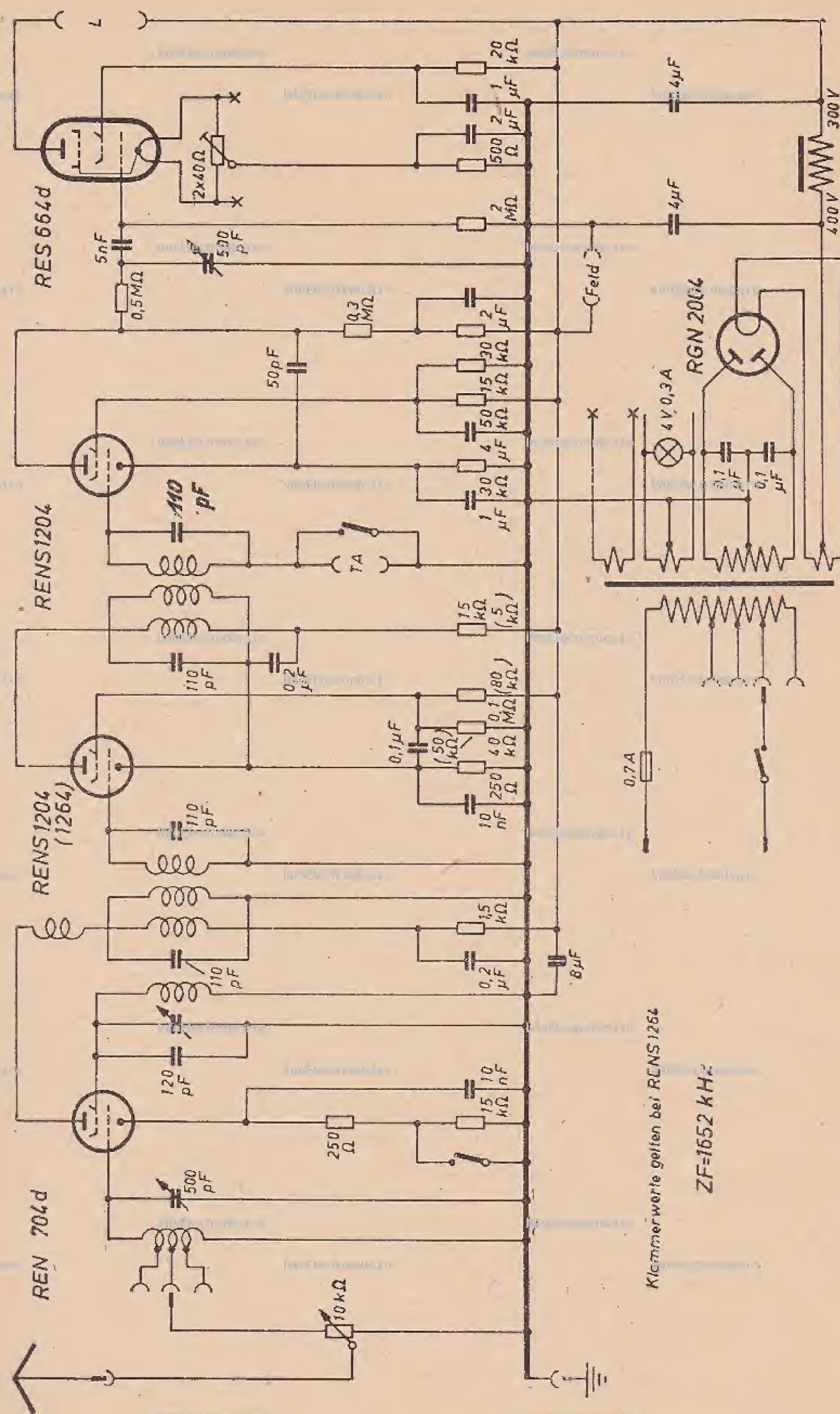


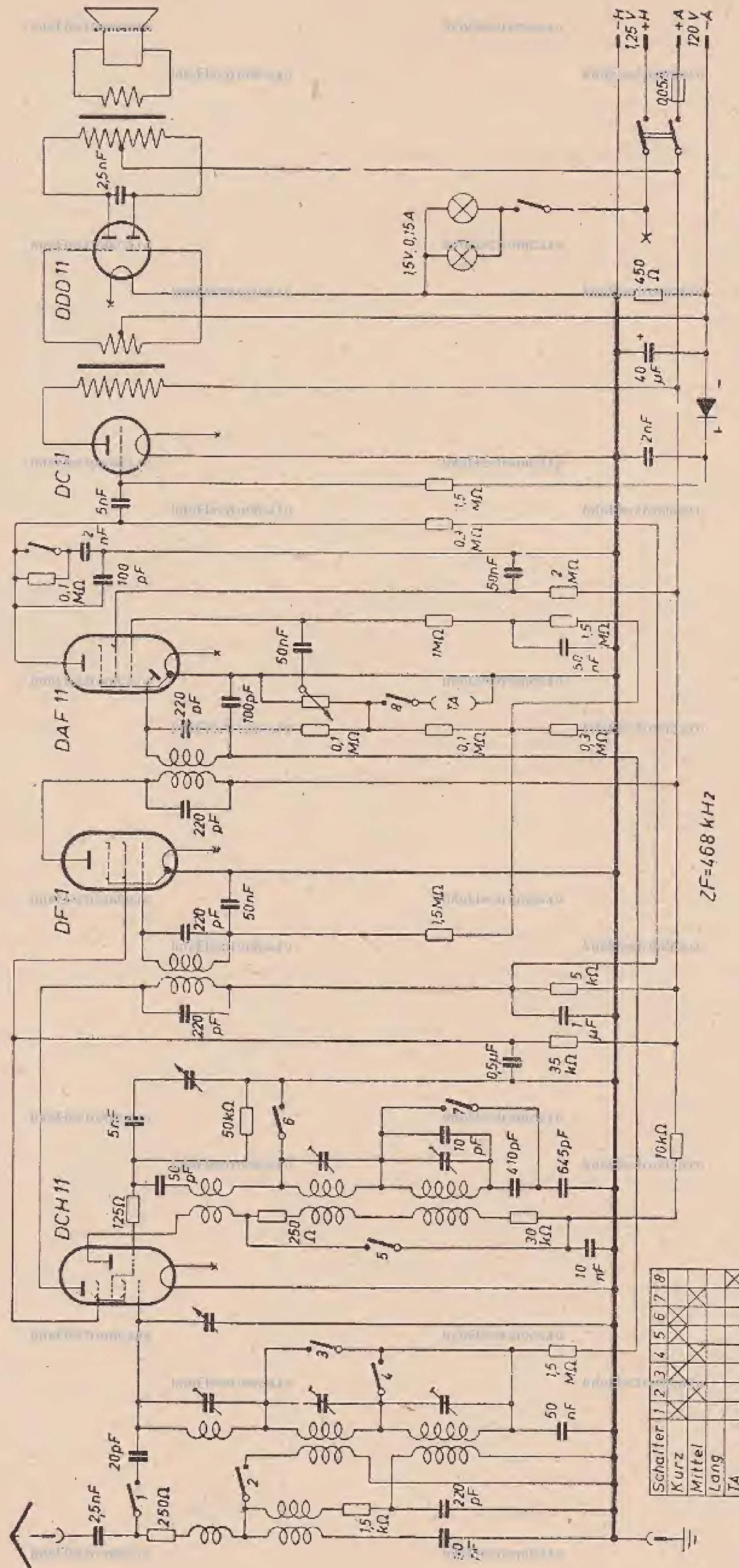
Mende **275 GW Universal-Super**



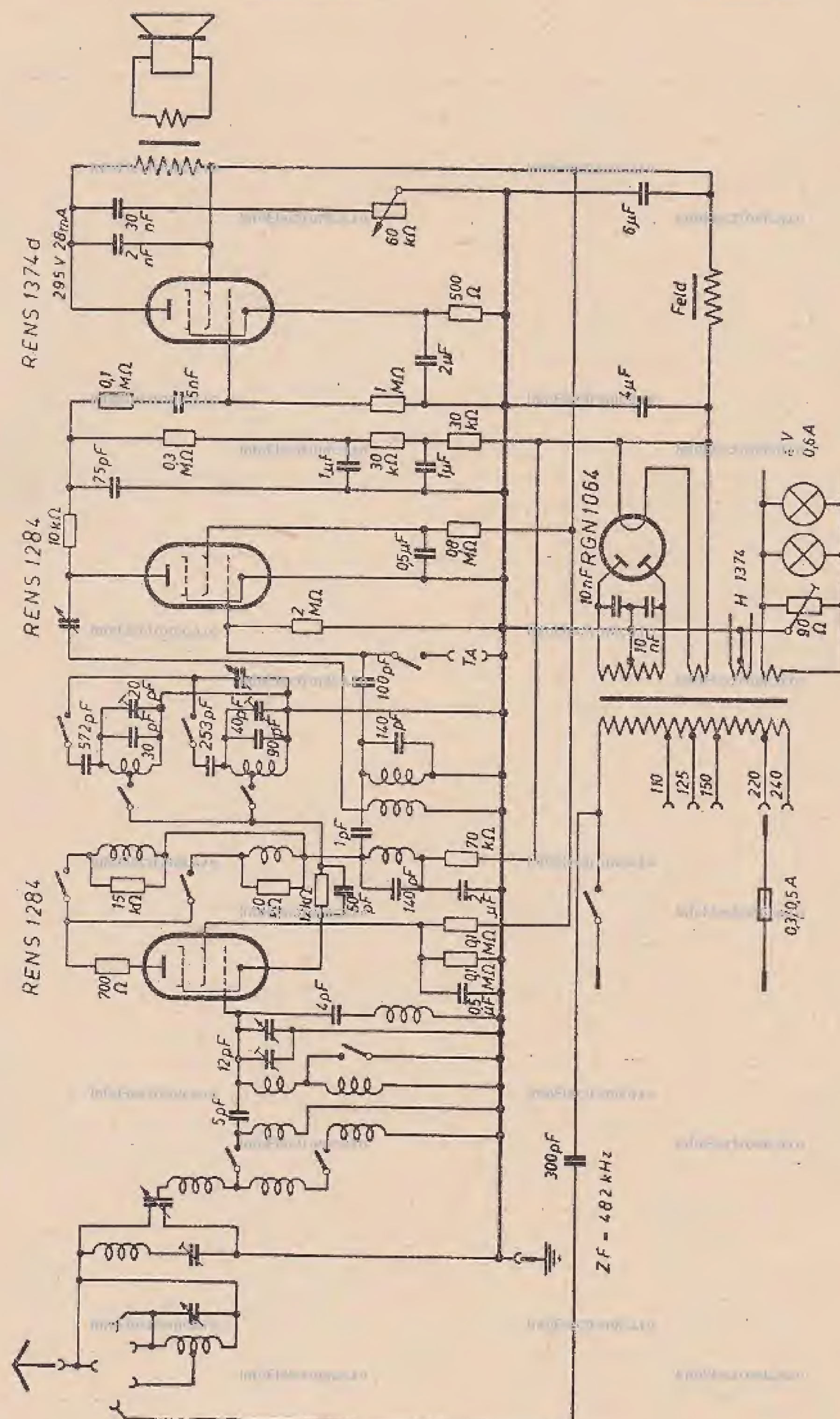


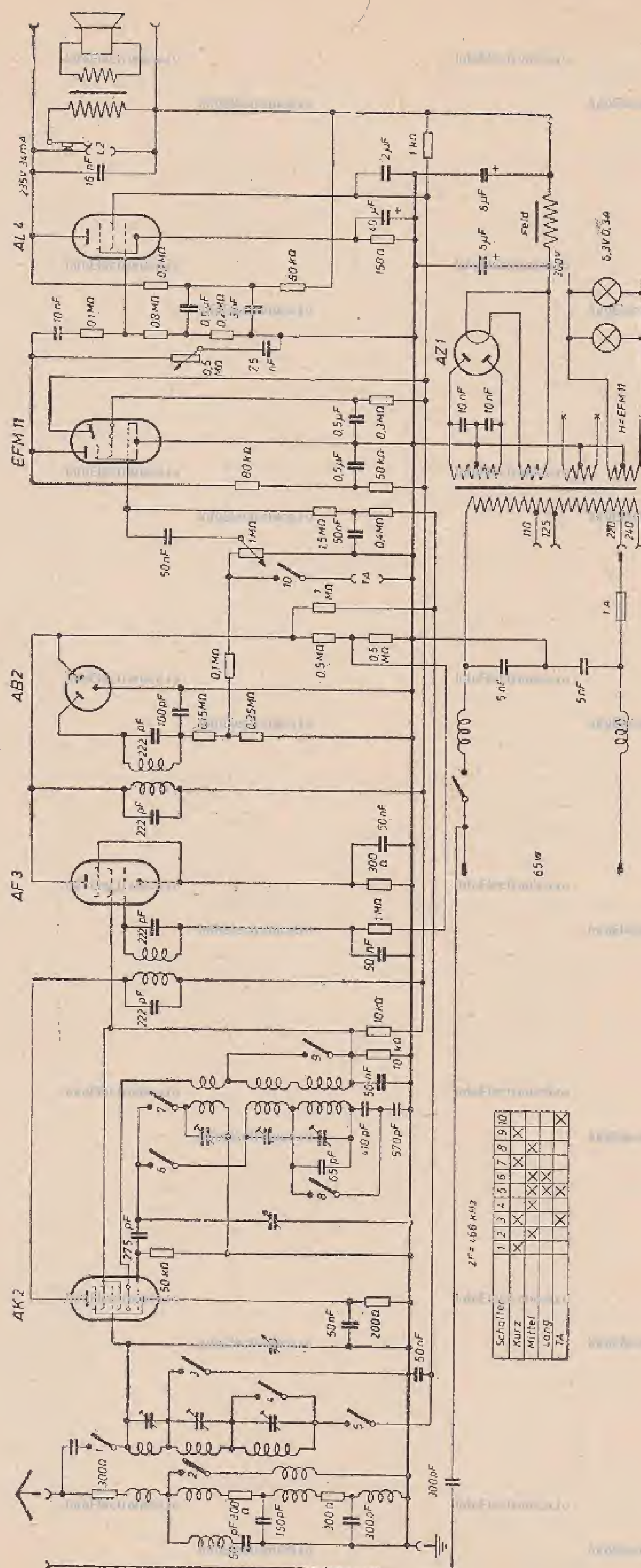


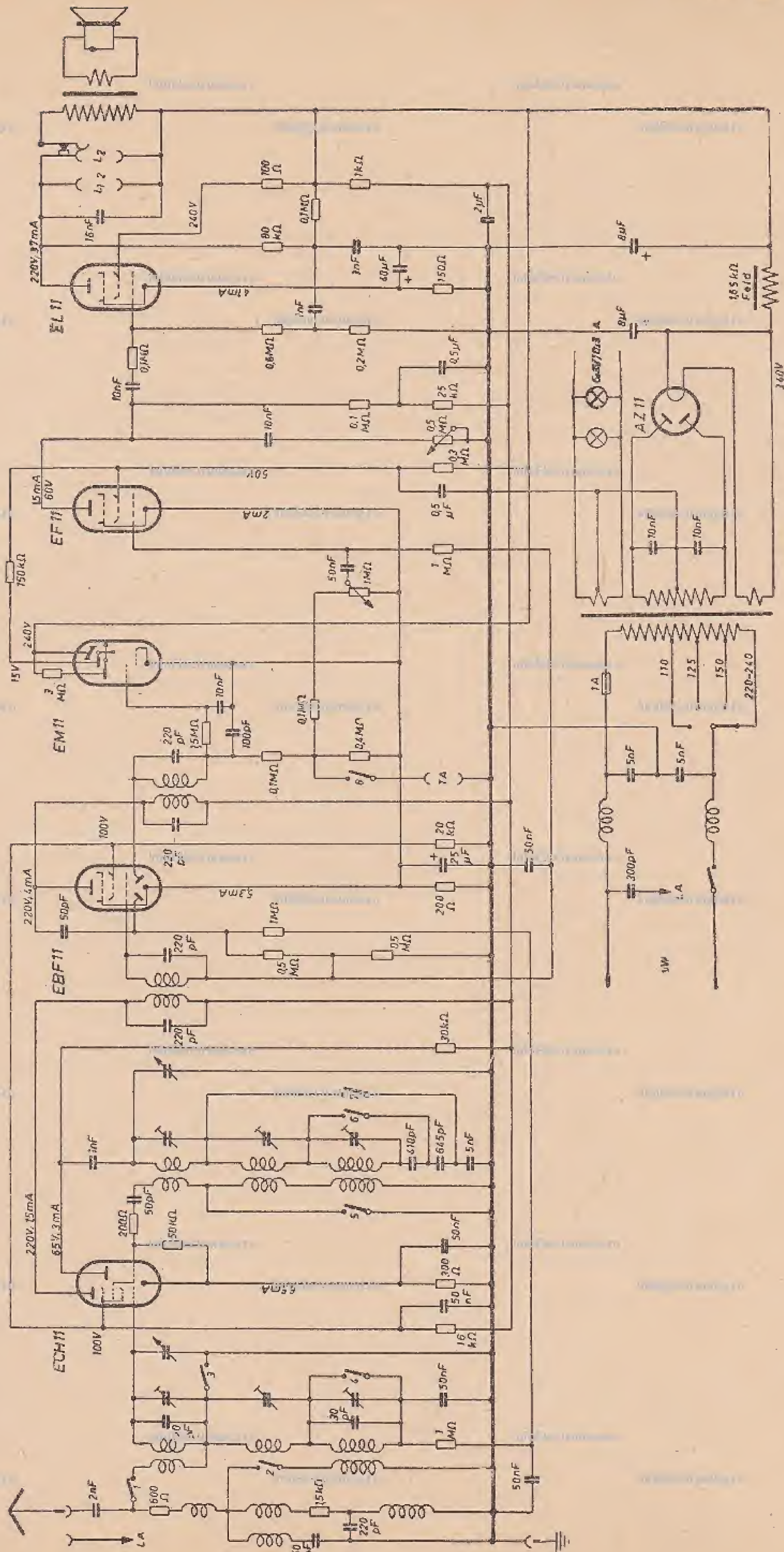


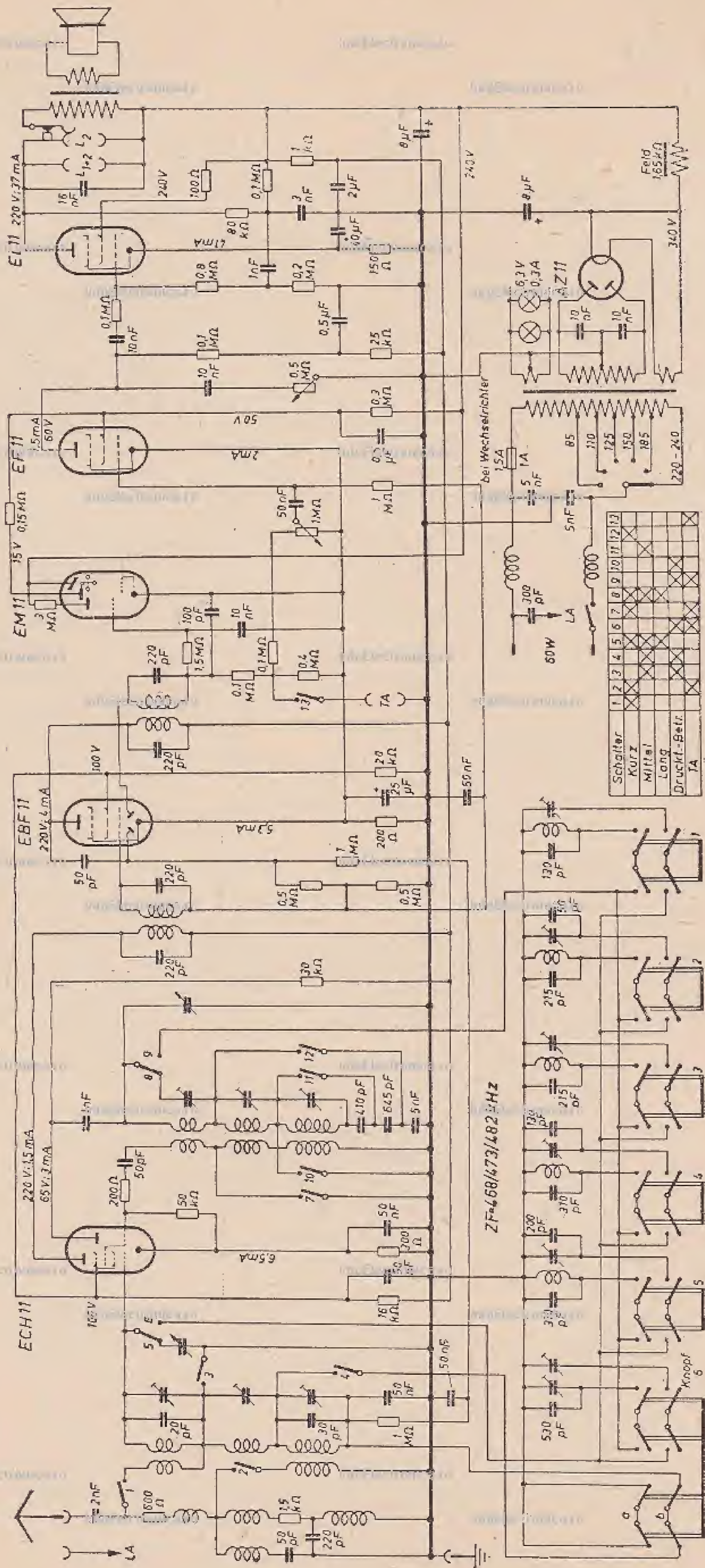


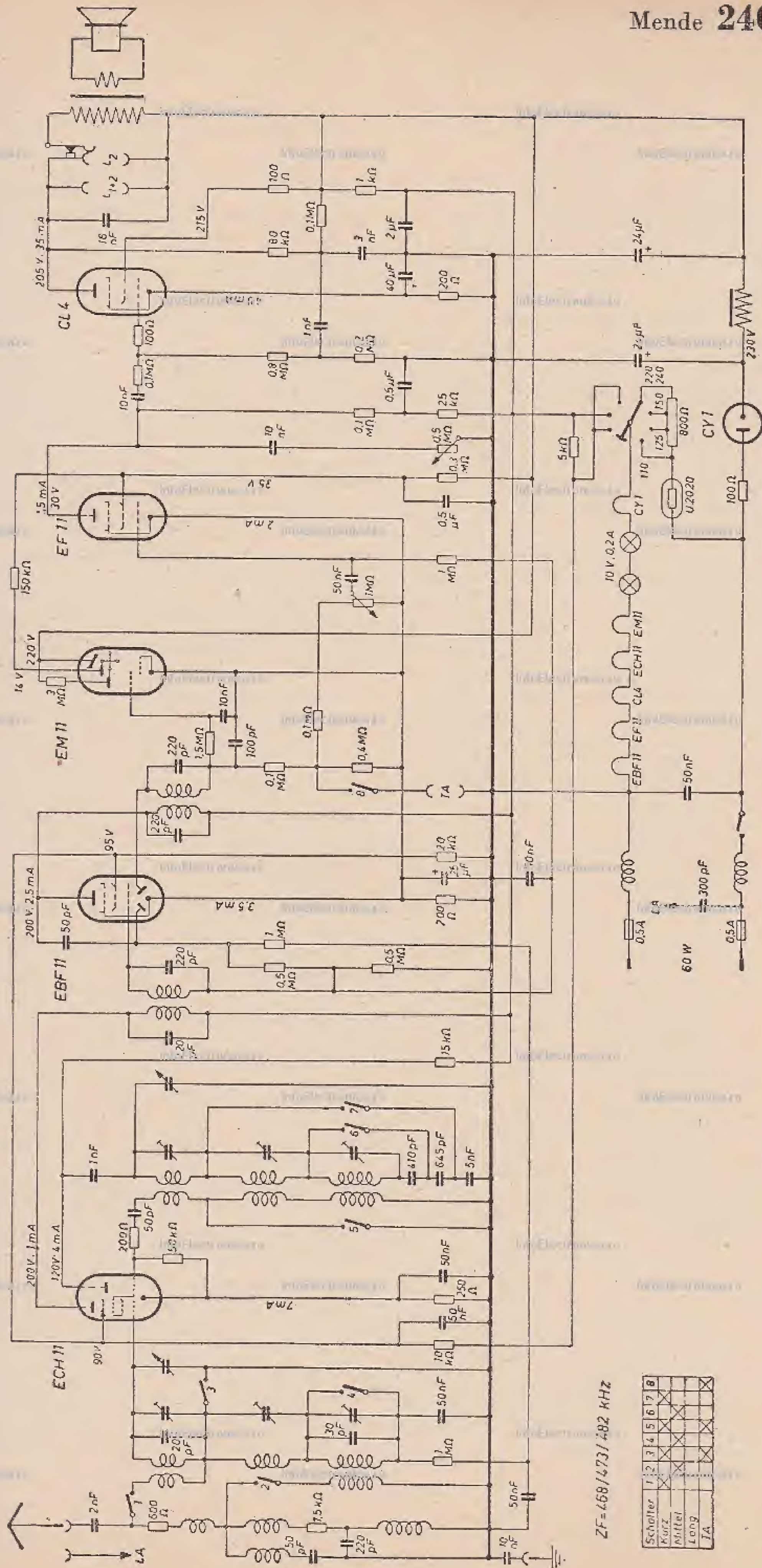
Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8
Kurz								
Mittel								
Lang								
TA								







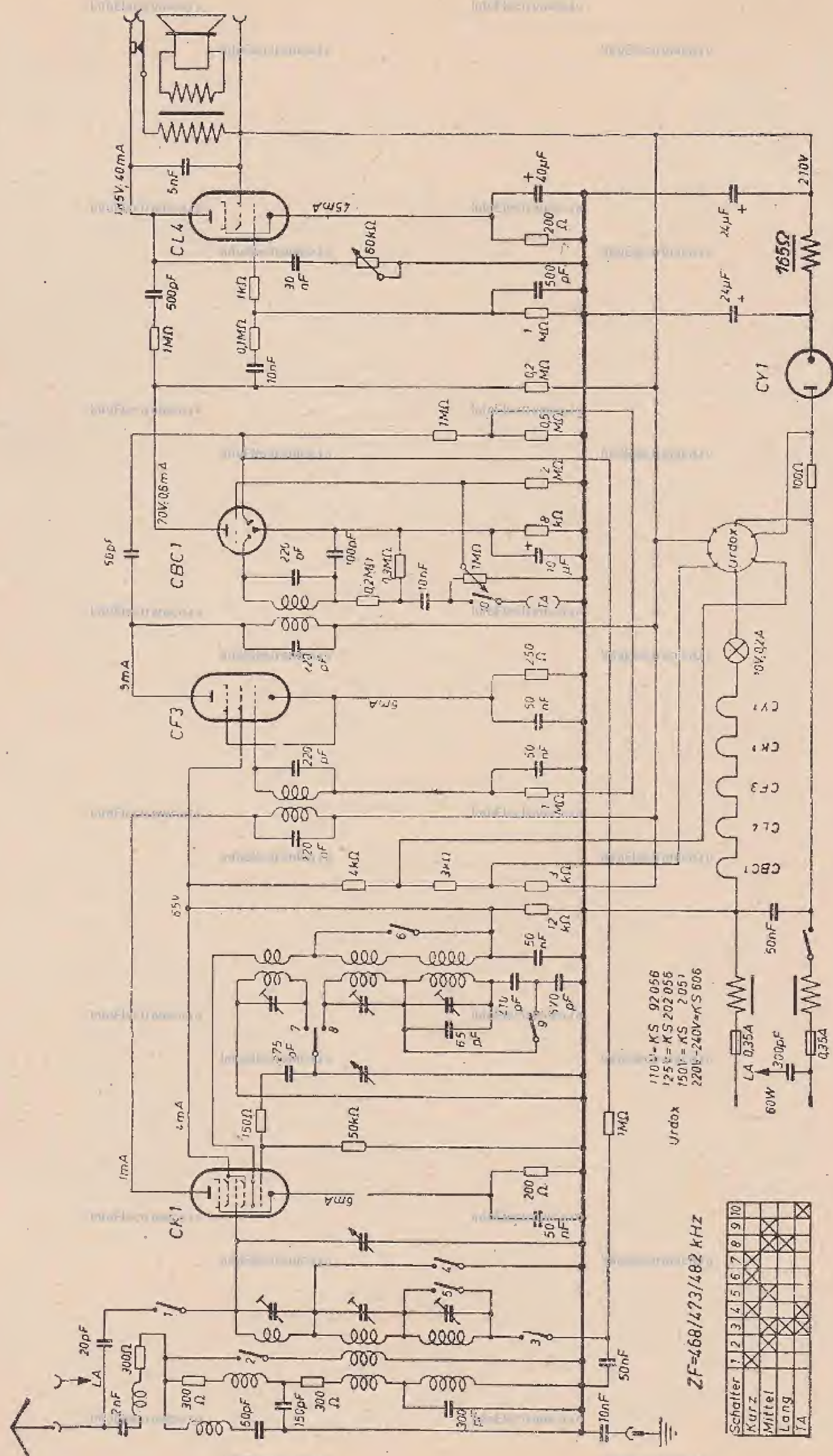


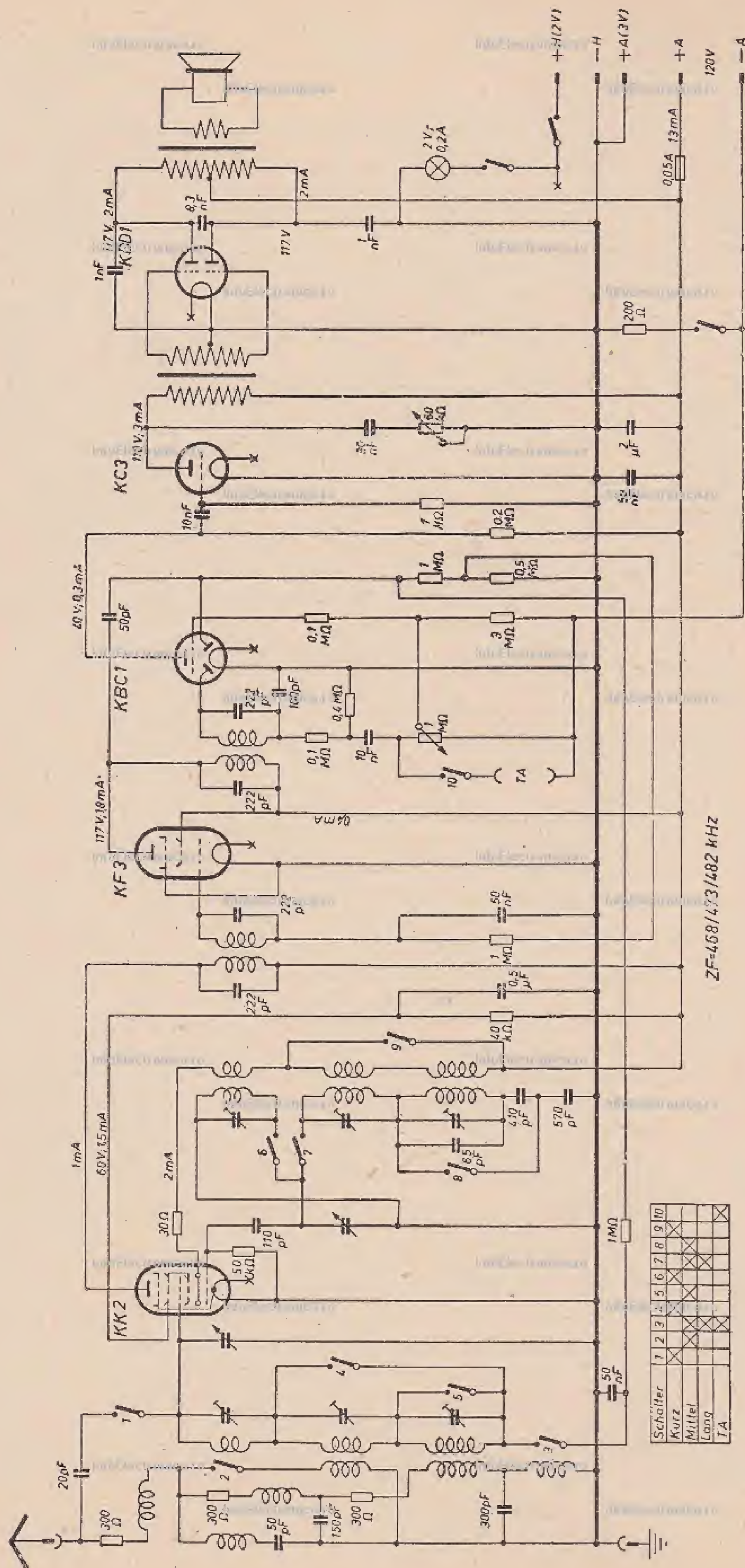


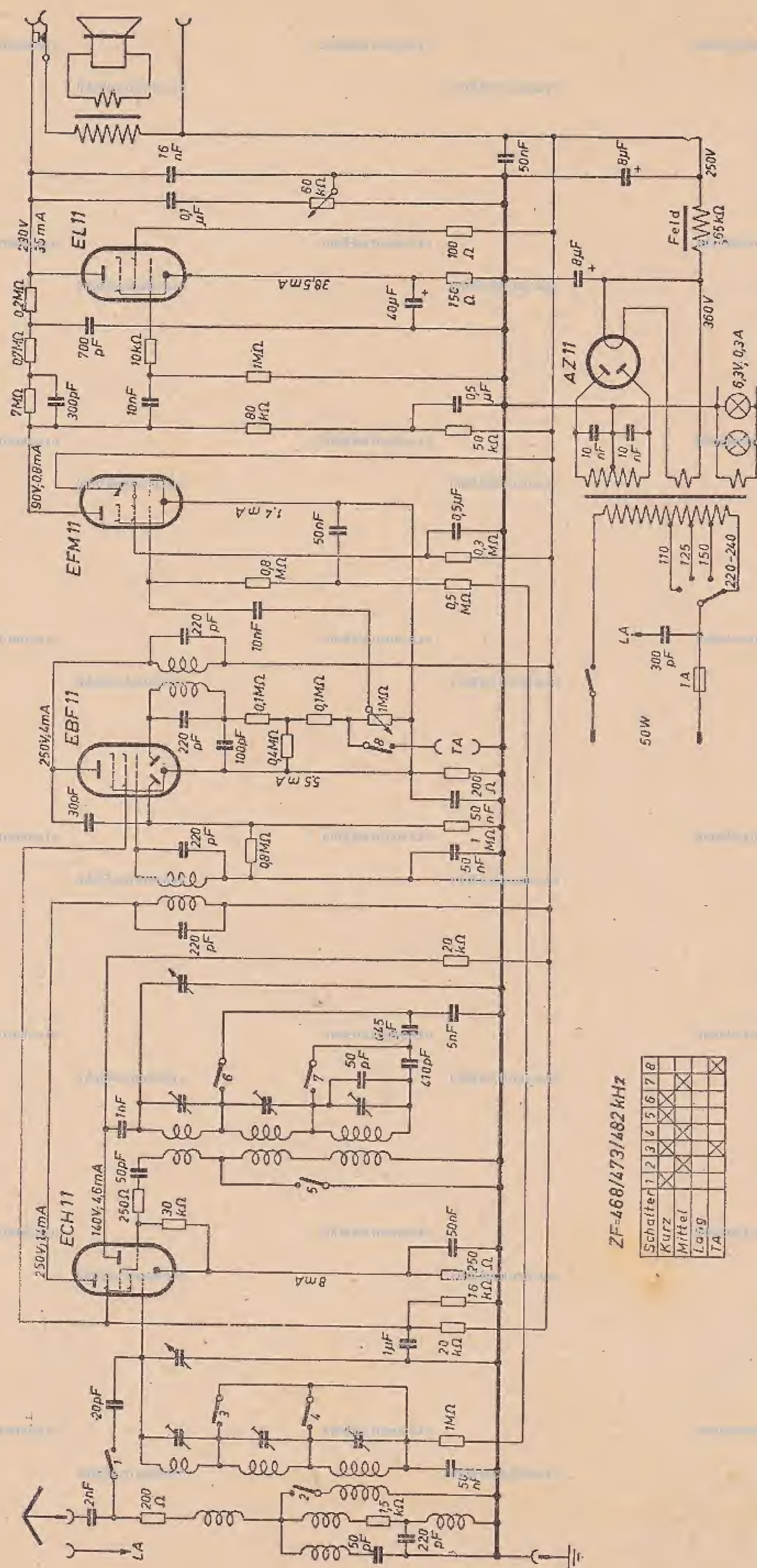
ZF=468/473/482 KHZ

Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8
Kurz								
Mittel								
Lang								
TA								

Mende 225 GW

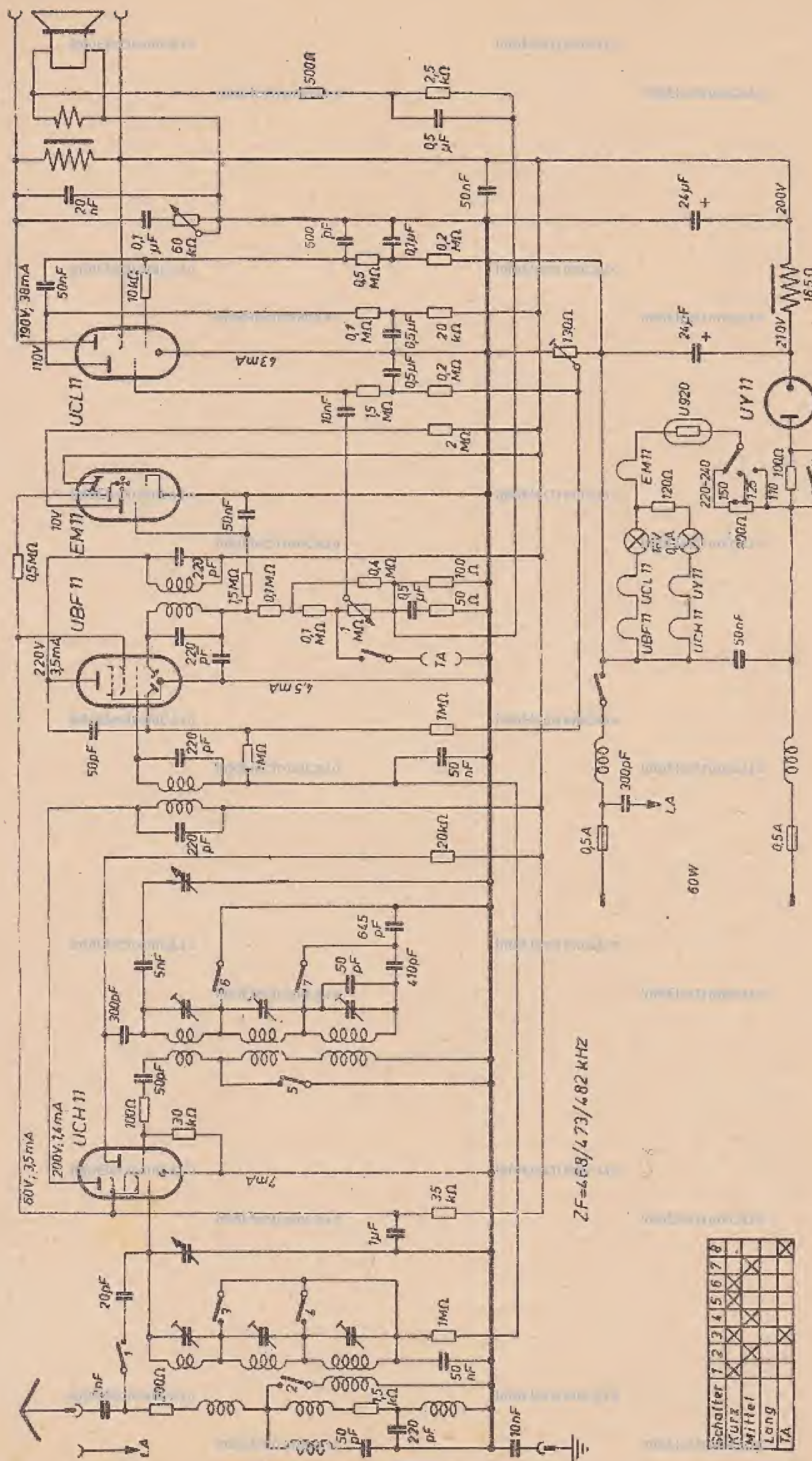






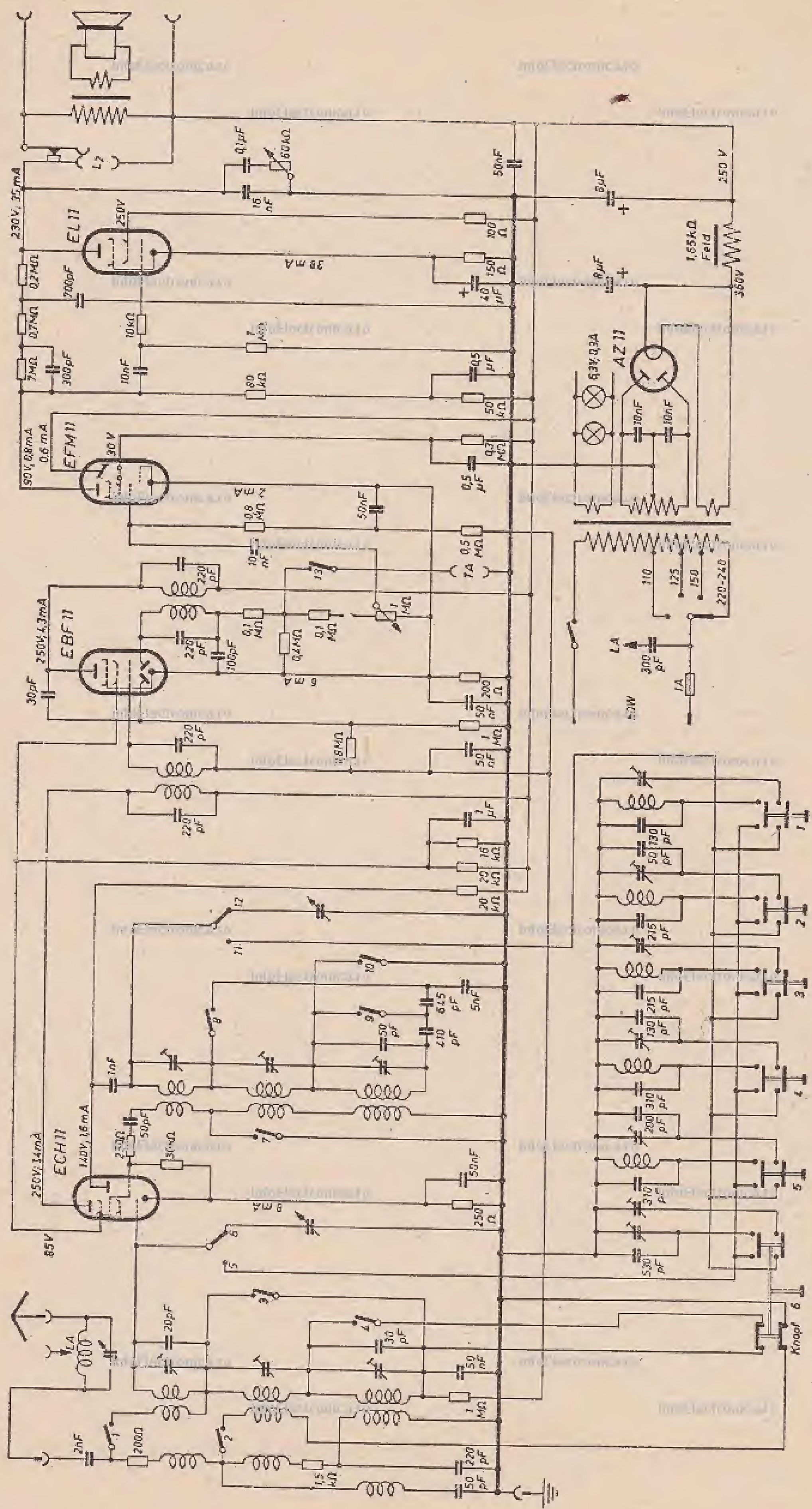
ZF=468/473/482 kHz

Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8
Kurz	X				X	X		
Mittel		X					X	
Lang								
TA			X					X

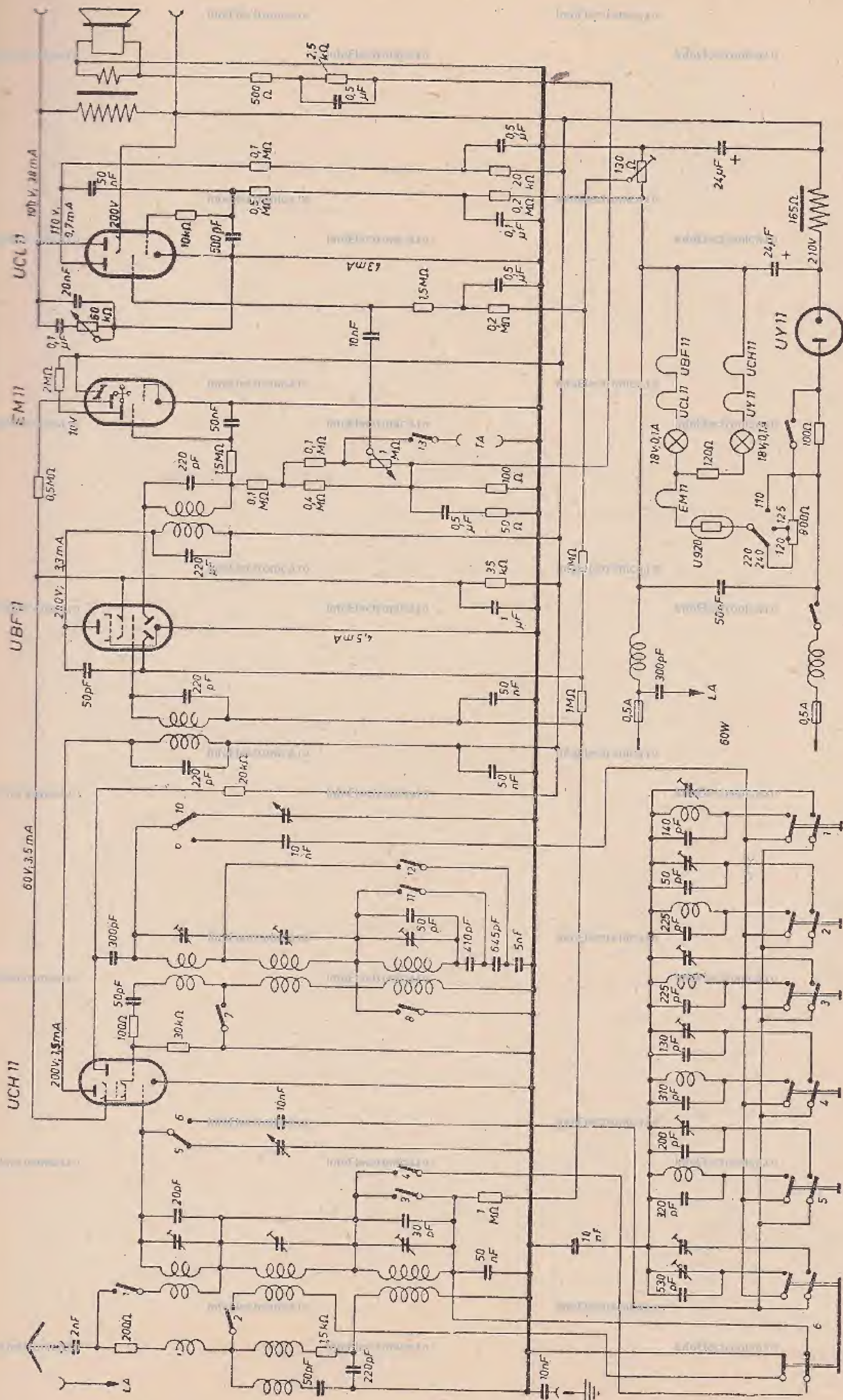


Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8
Kurz								
Mittel								
Lang								
TA								

Mende 216 WDK

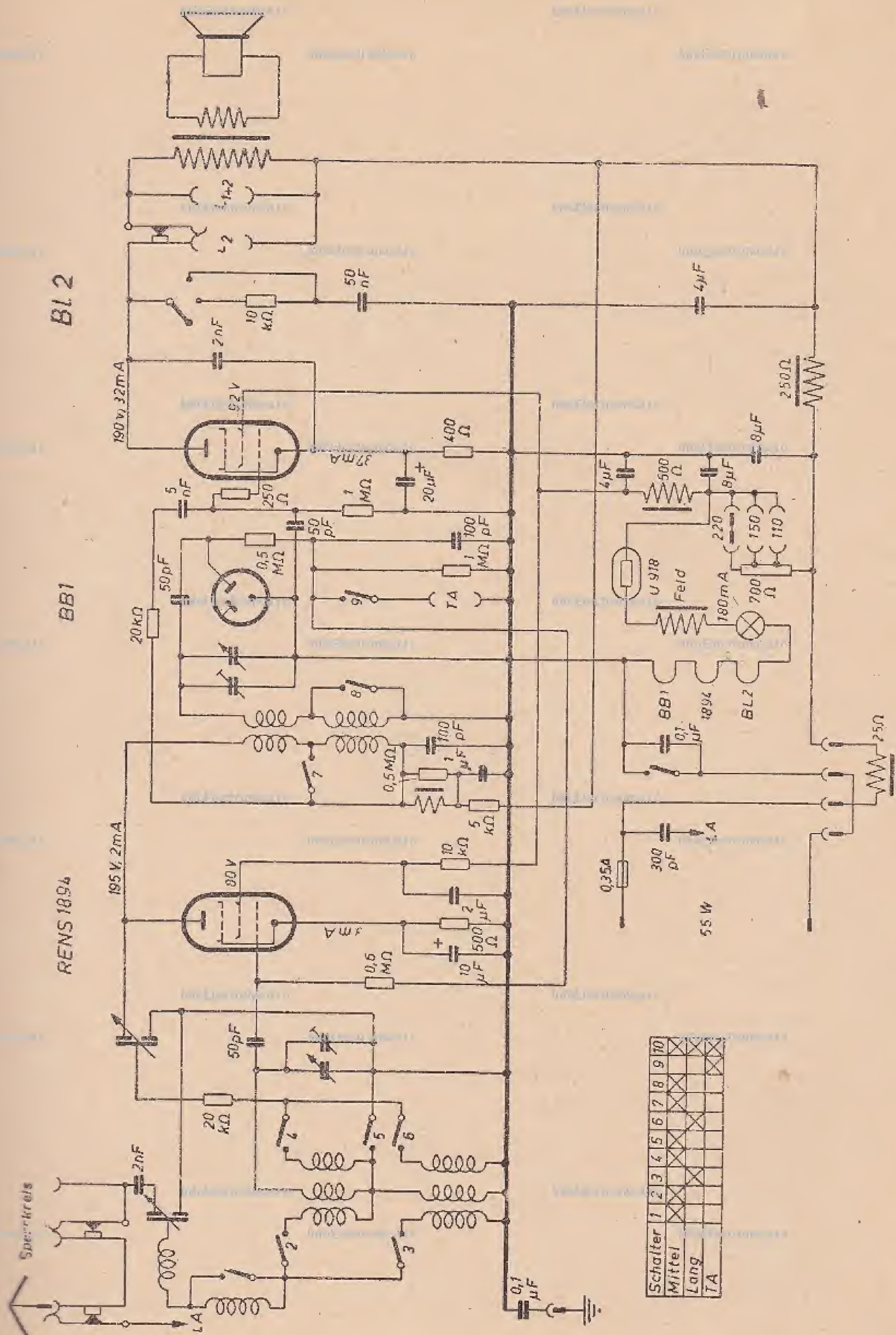


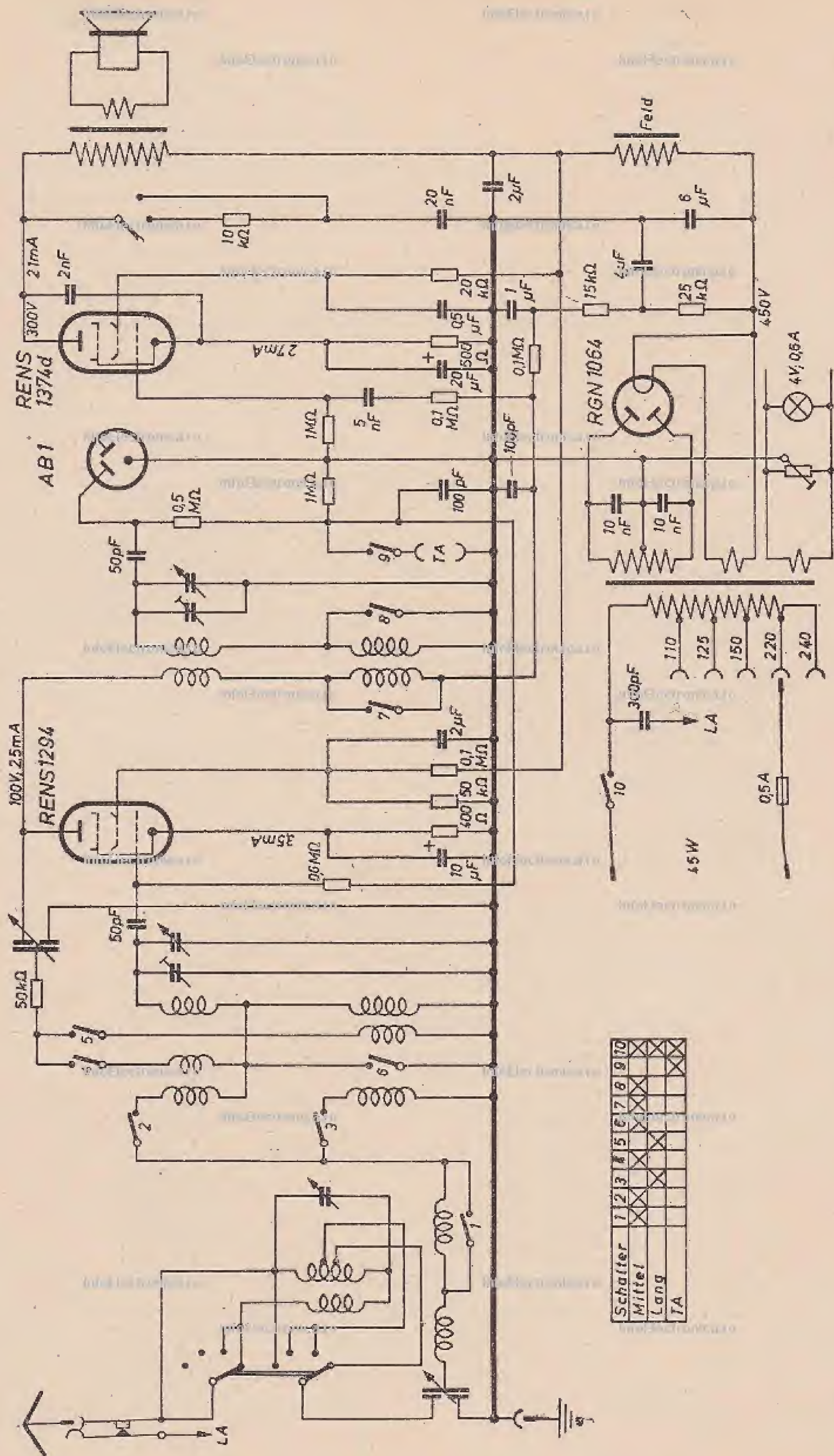
Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kurz													
Mittel													
Lang													
Dr-T													
TA													



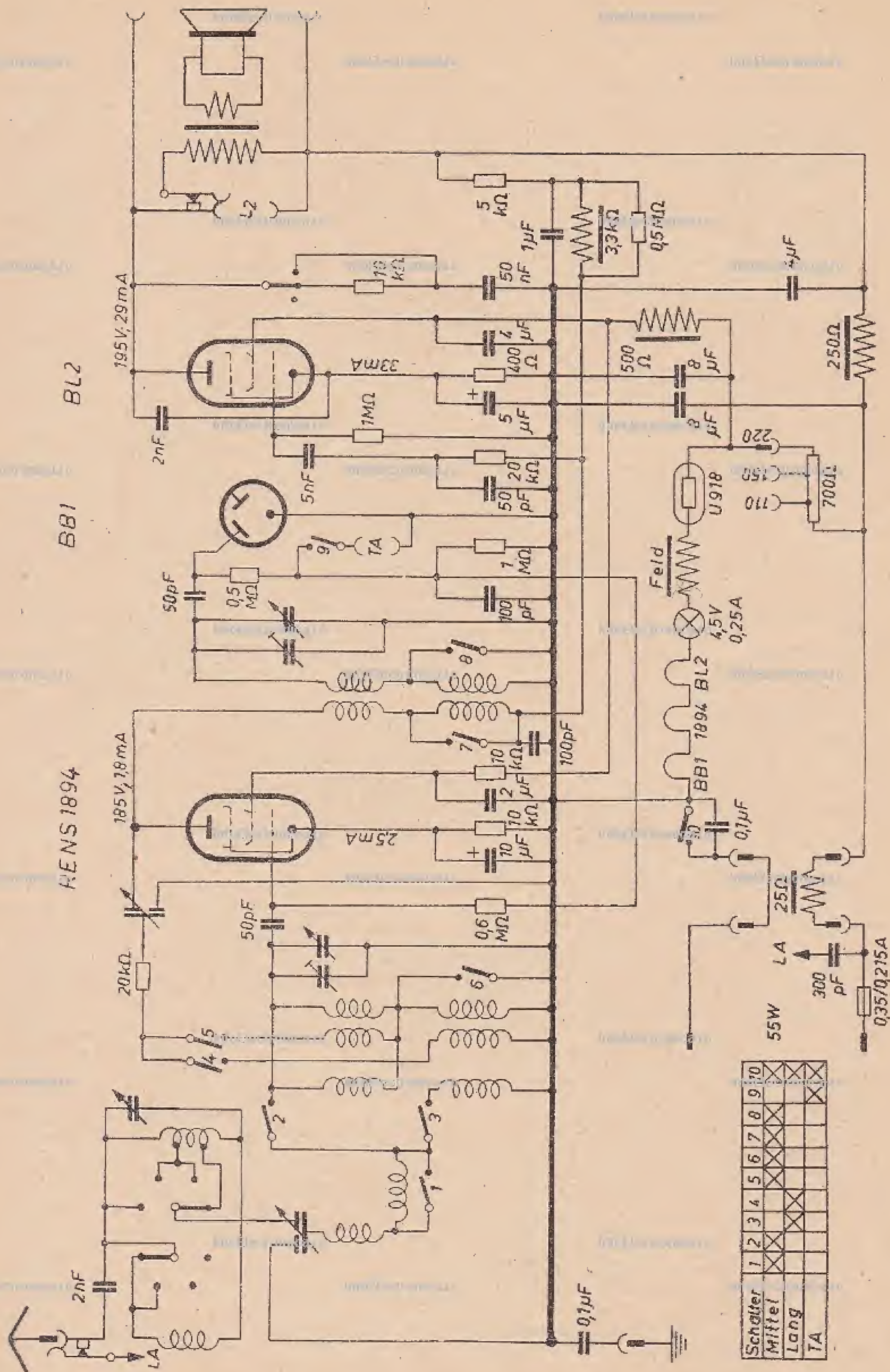
Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kurz													
Mittel													
Lang													
Druckknopf													
TA													

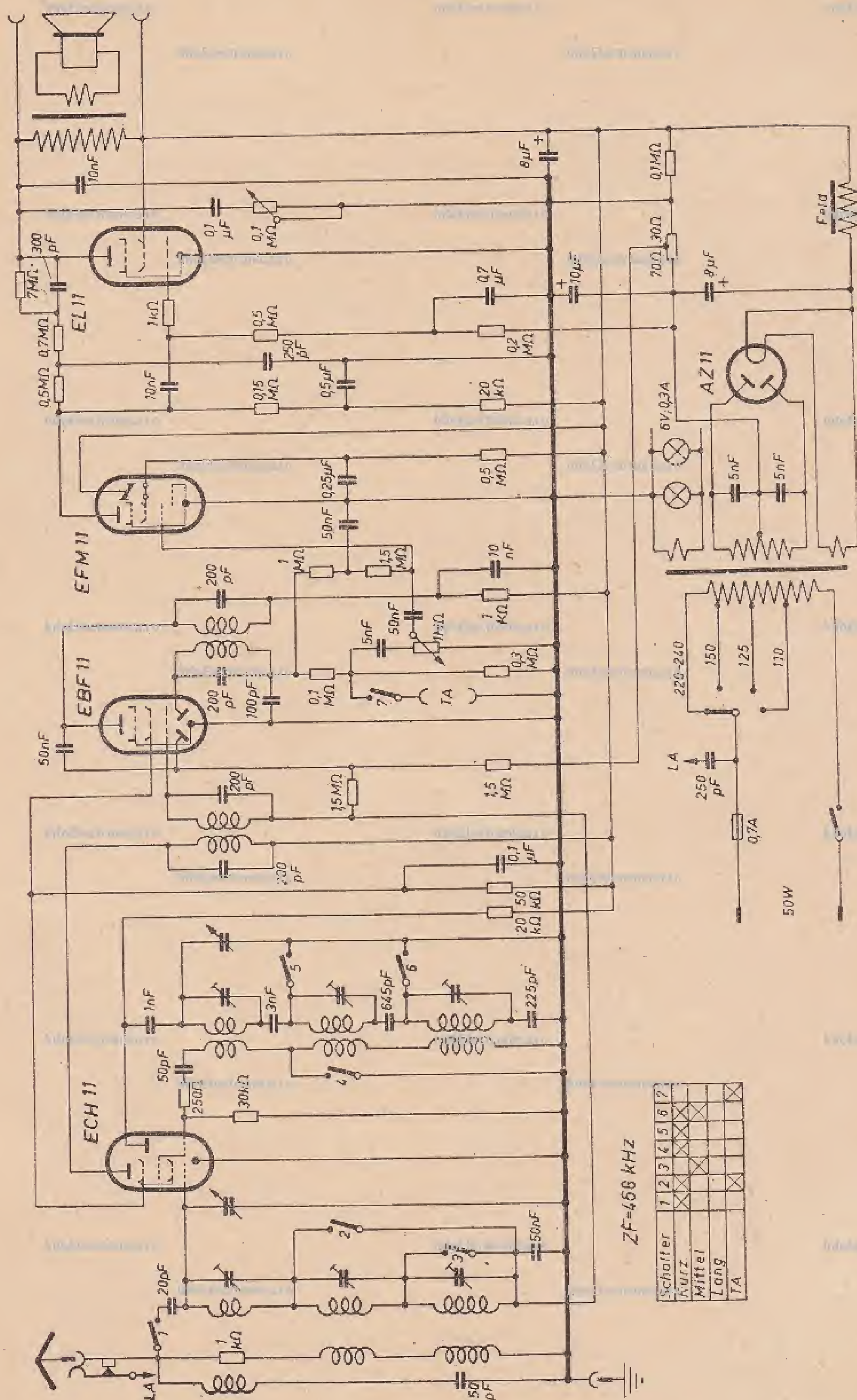
ZF=468/473/482 kHz

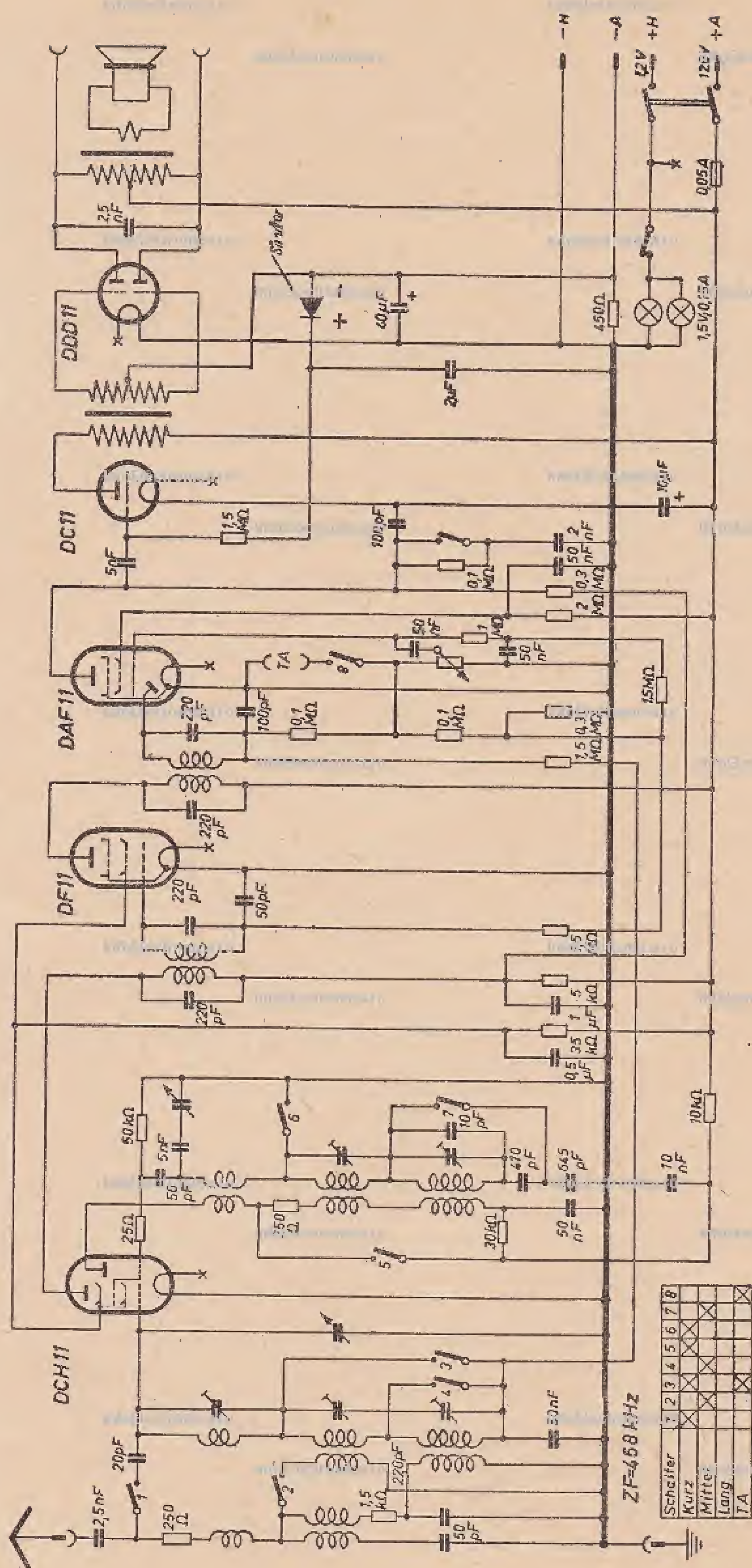
[illegible]

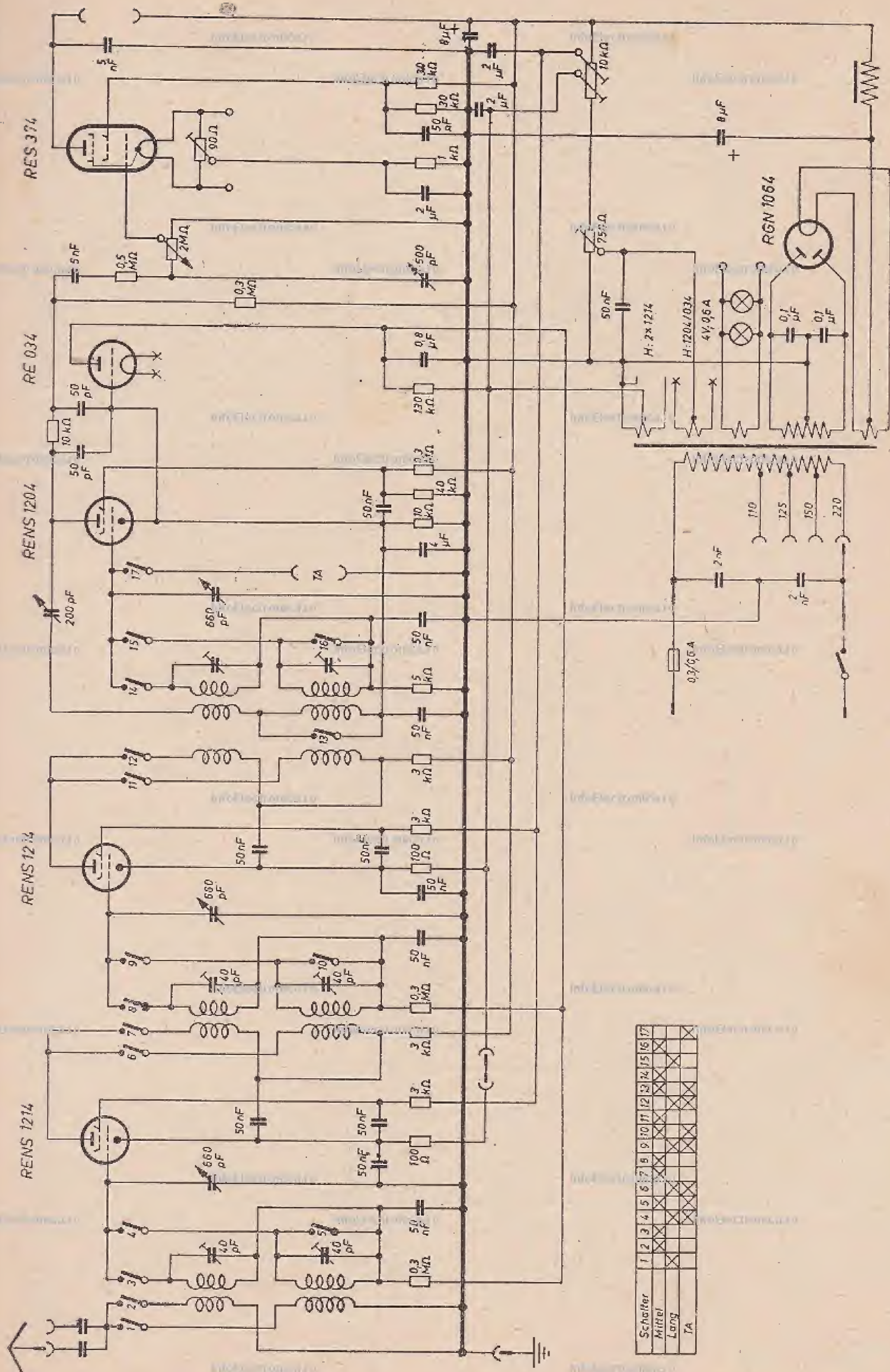


Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Mittel										
Lang										
TA										

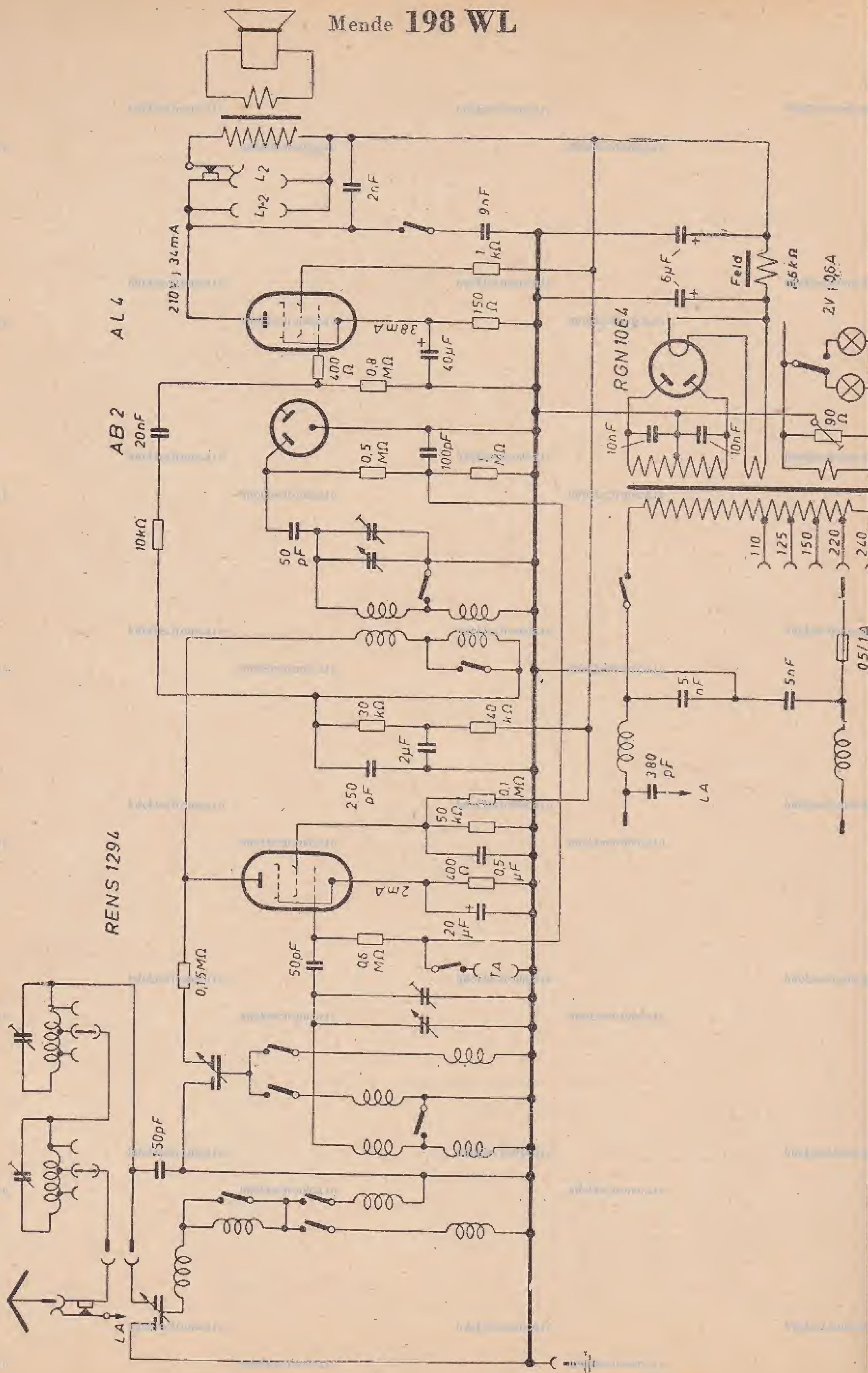


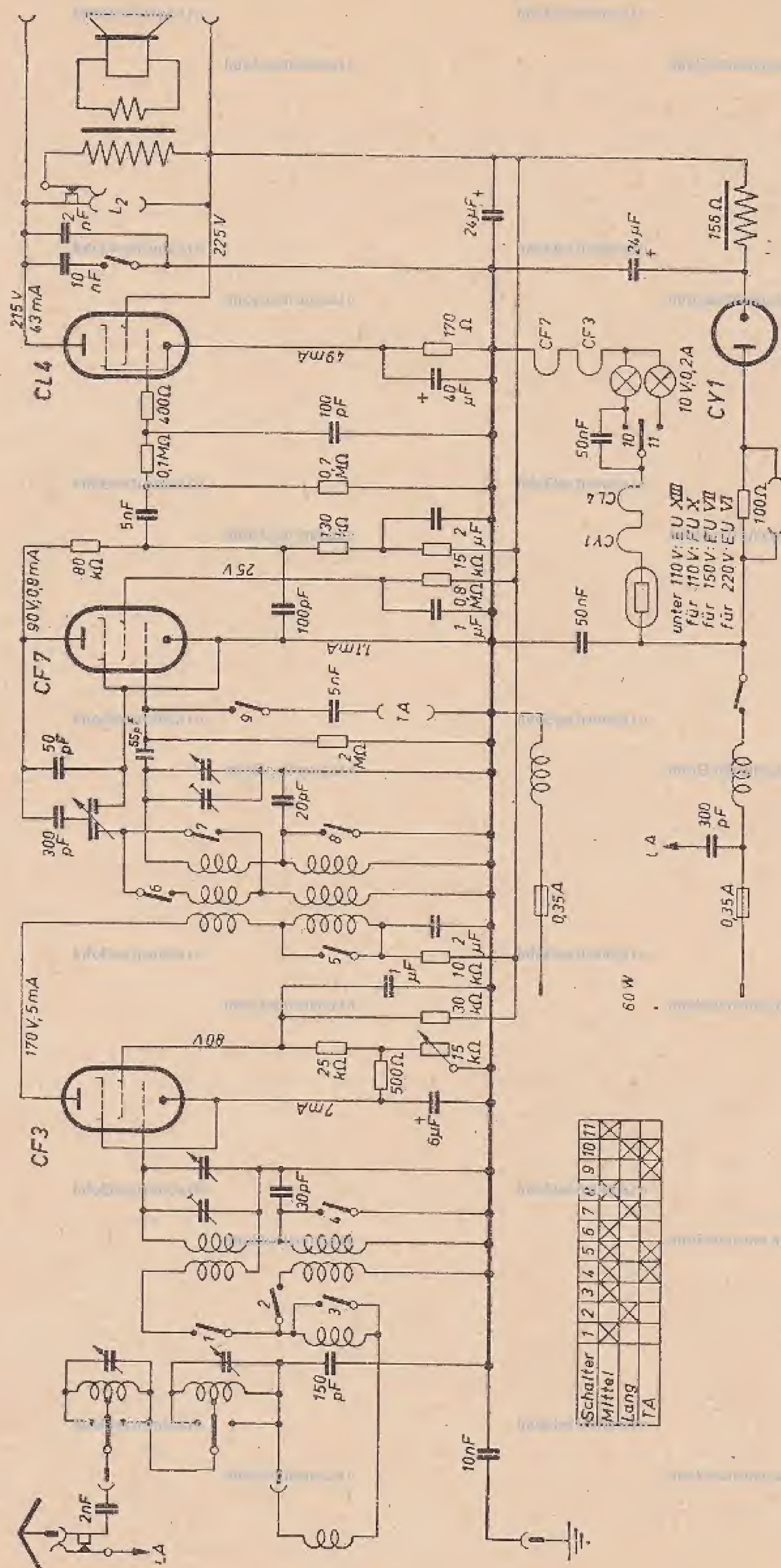


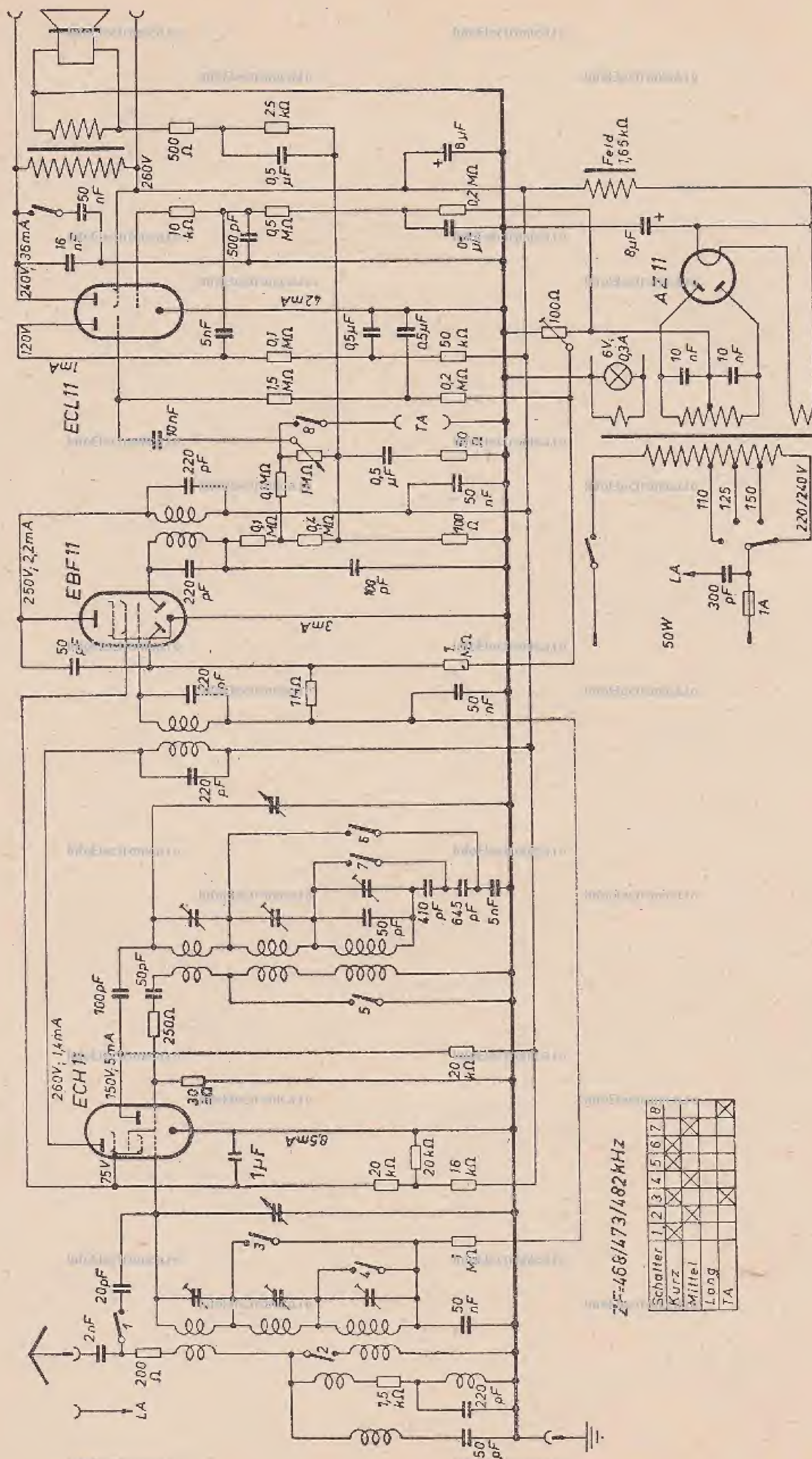


[illegible]

Mende 198 WL

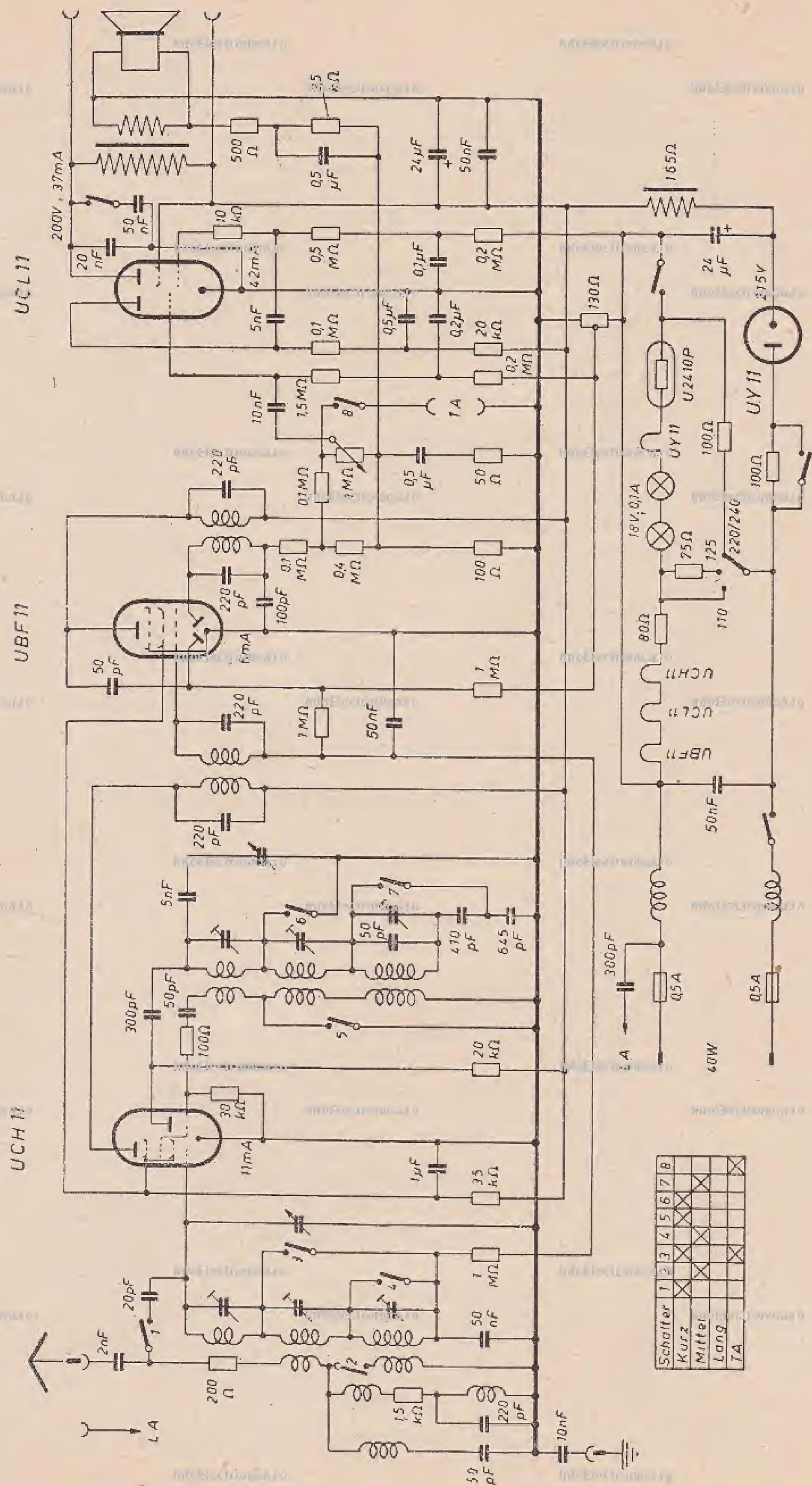


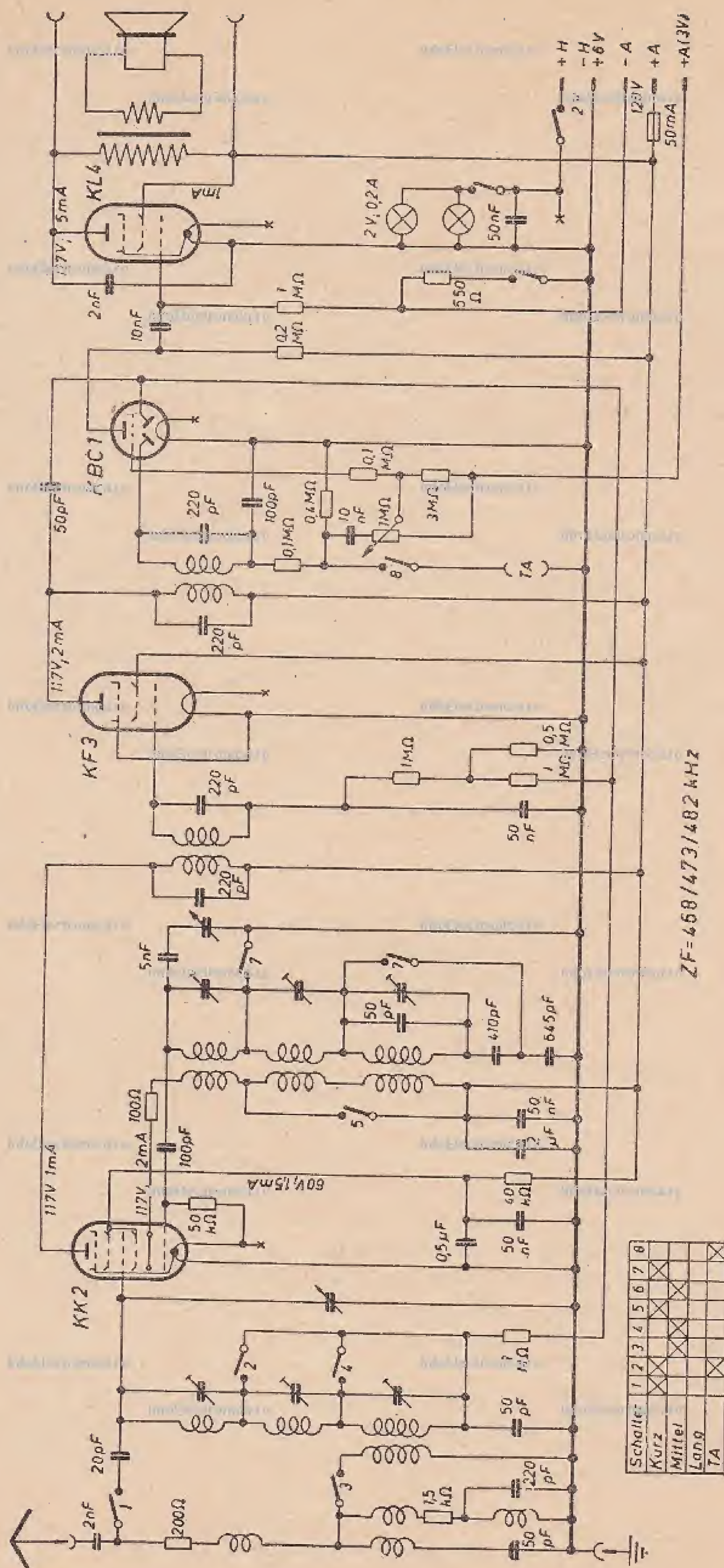


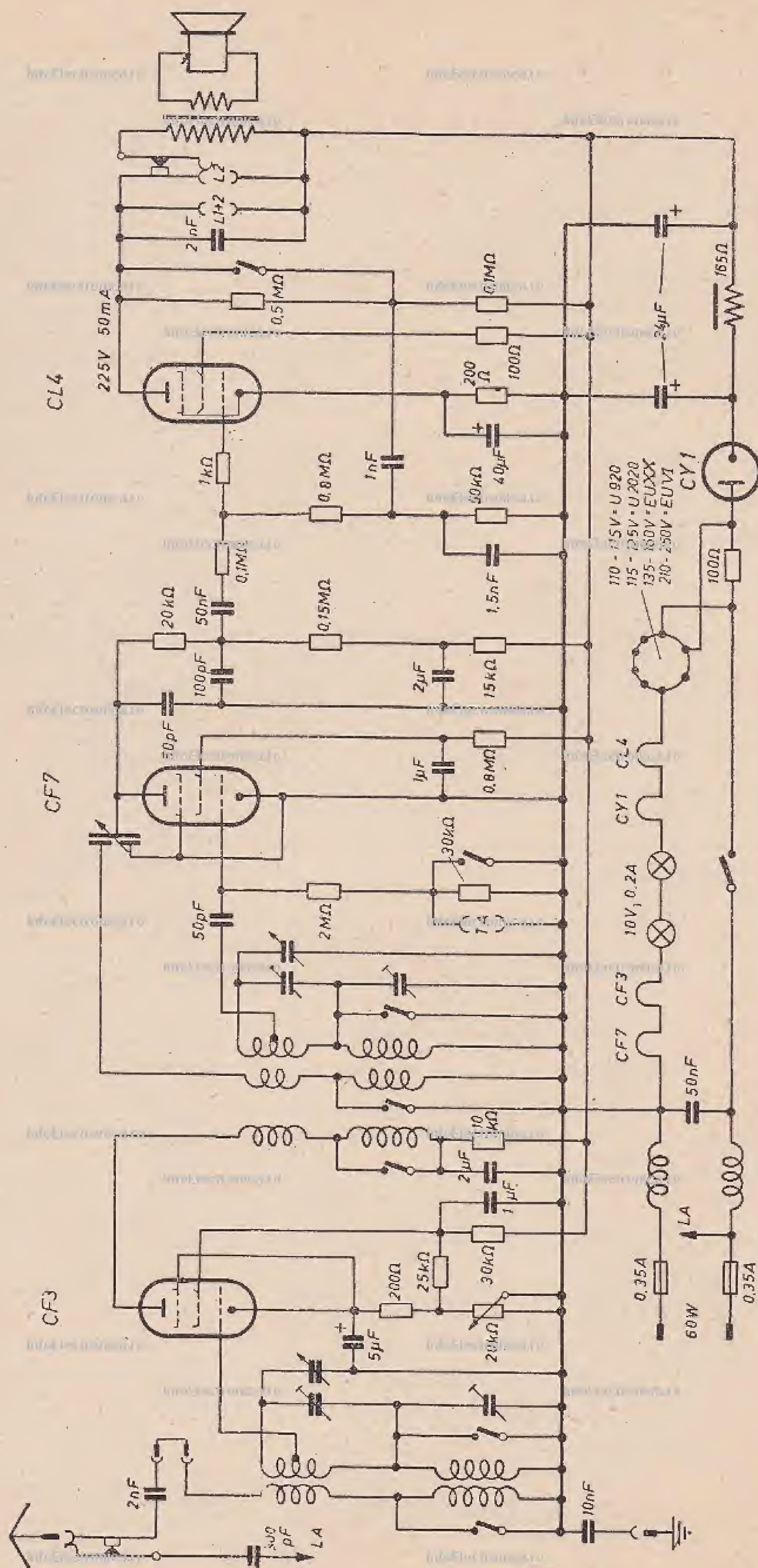


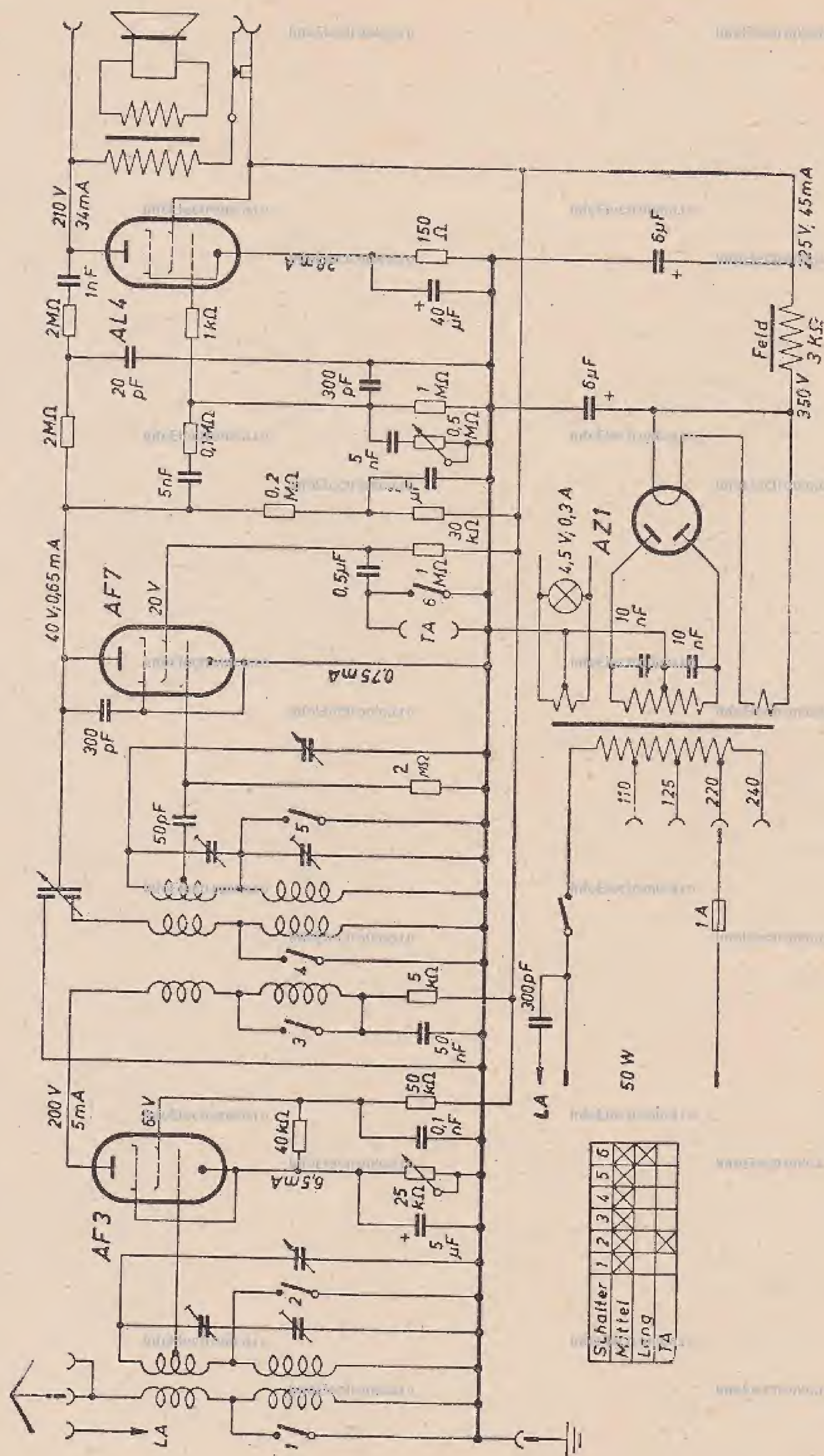
ZF=468/473/482KHZ

Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8
Kurz								
Mittel								
Long								
TA								

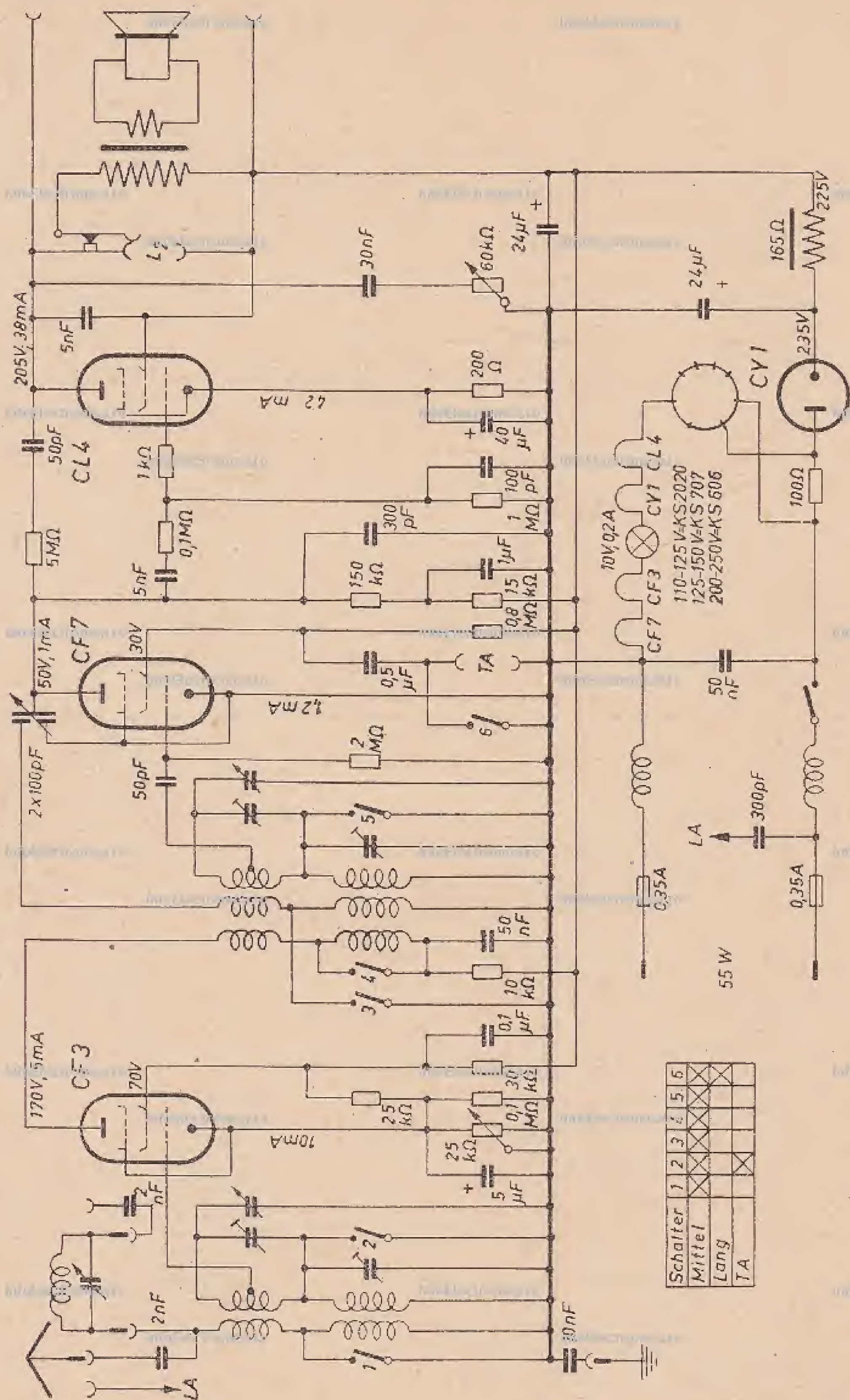


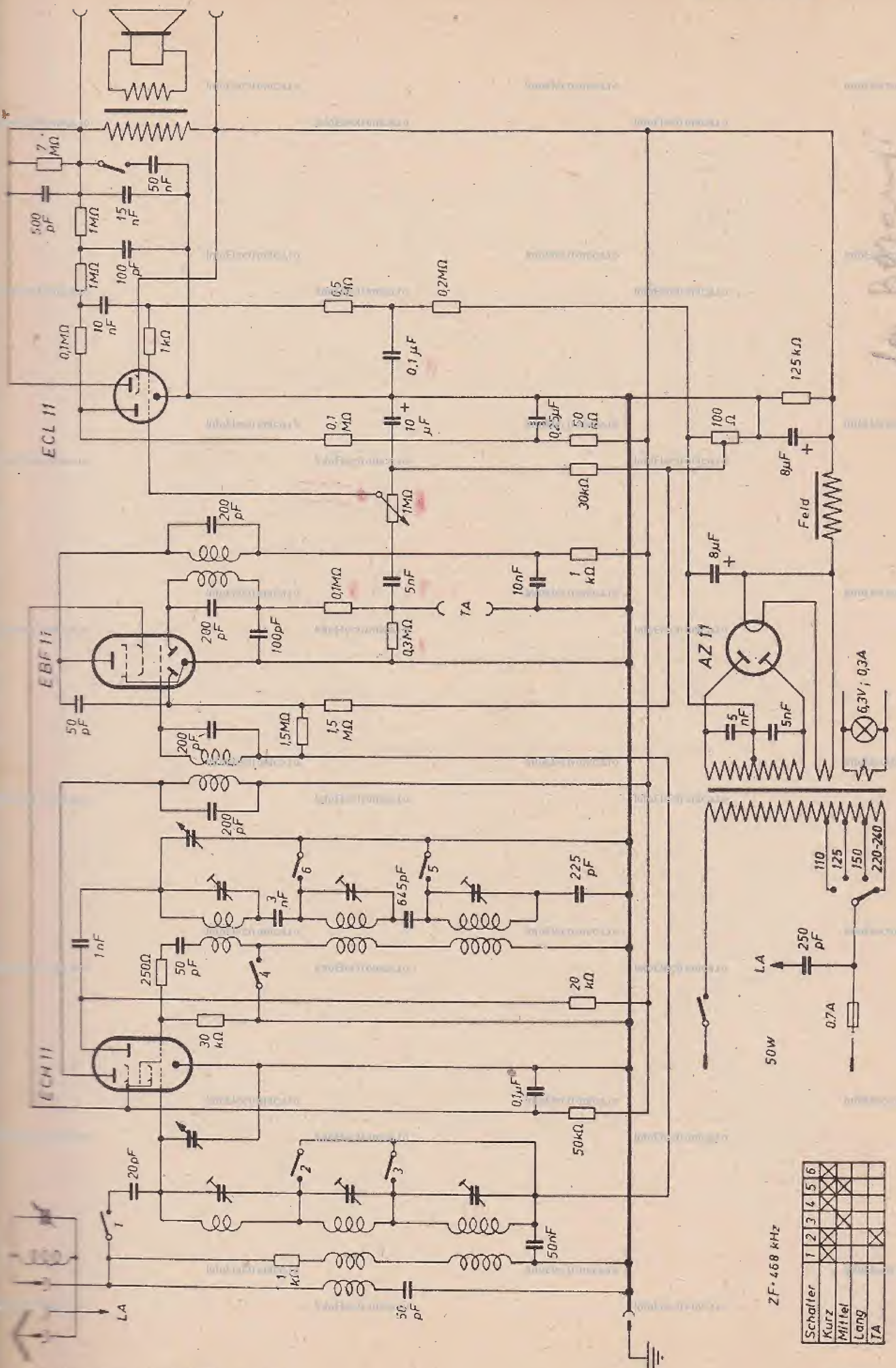






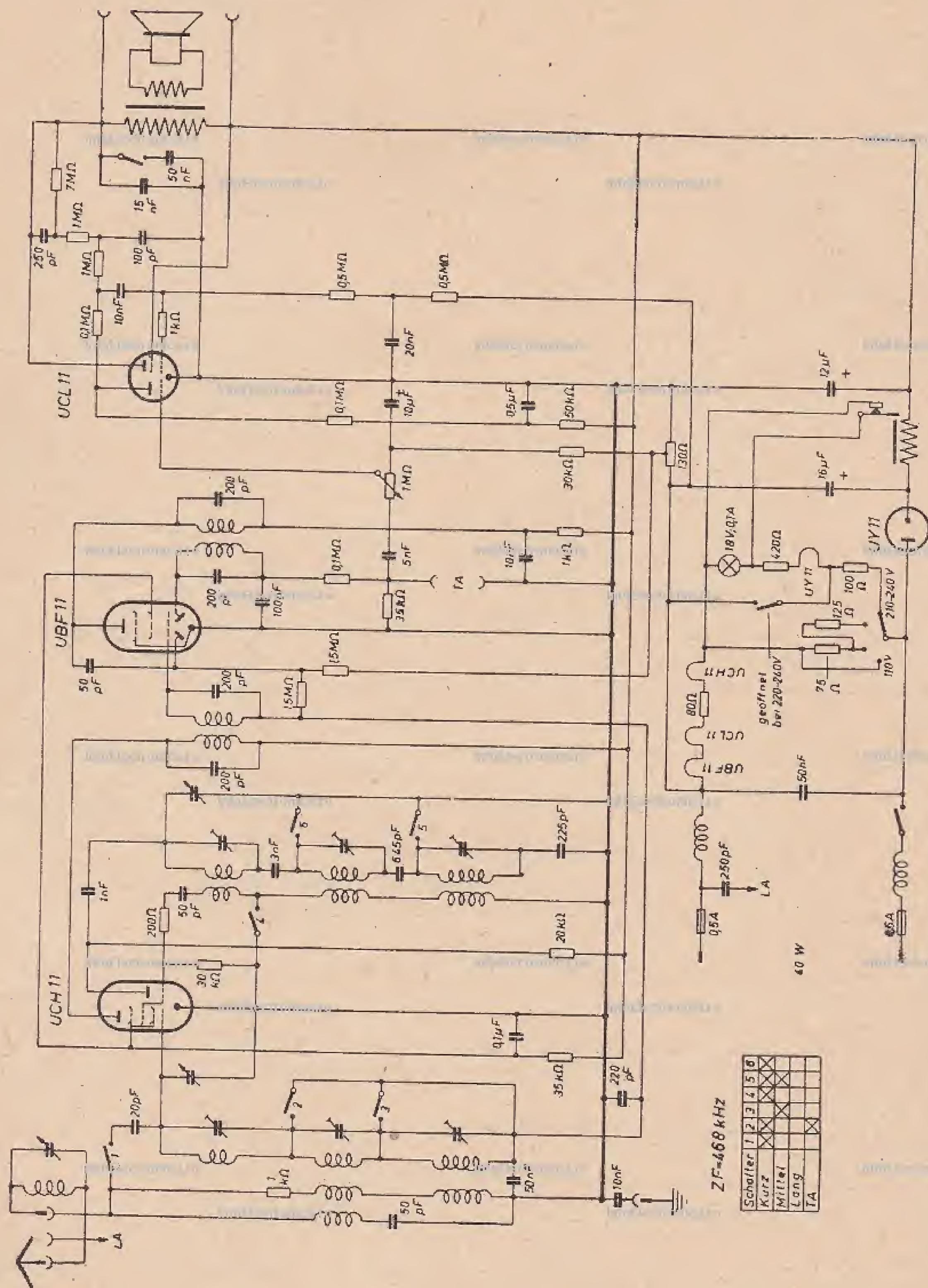
Schalter	1	2	3	4	5	6
Mittel	X	X	X	X	X	X
Lang						X
JA		X				

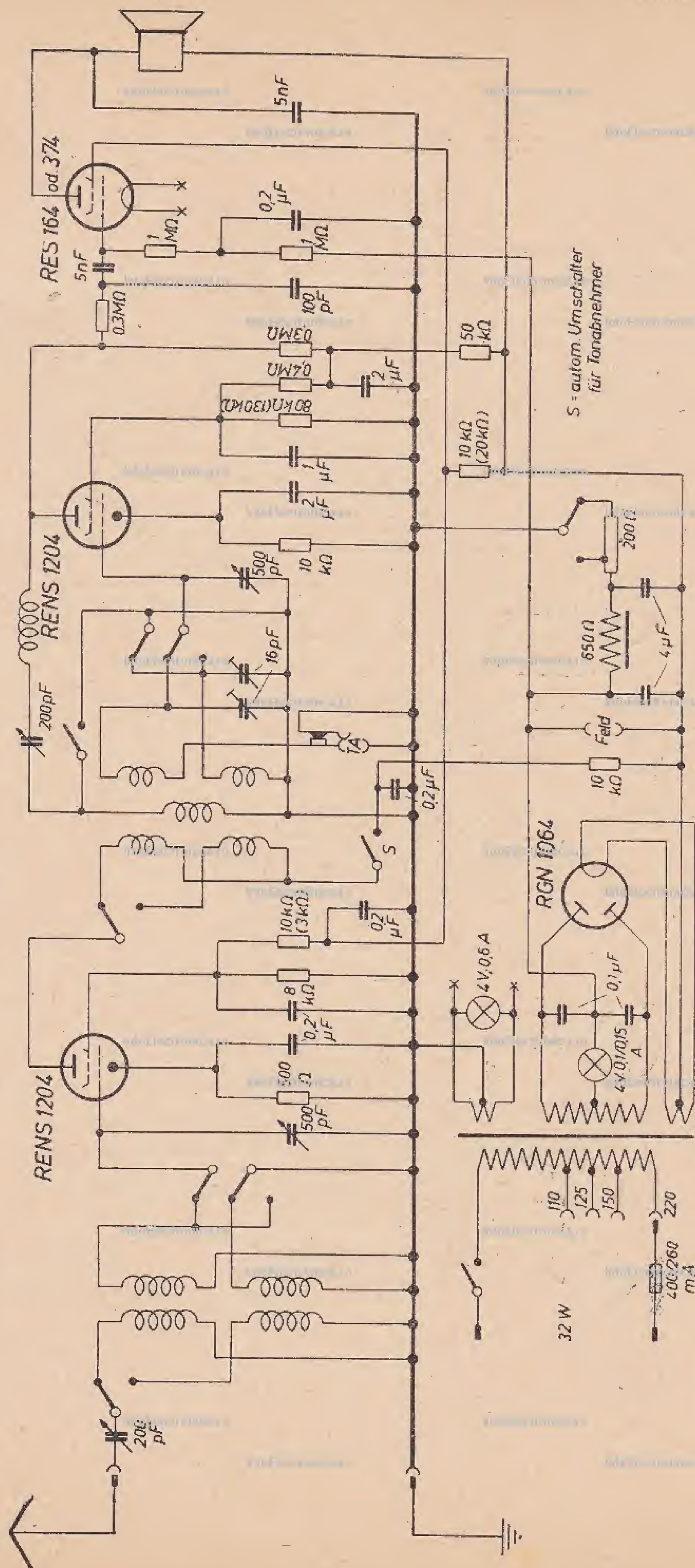


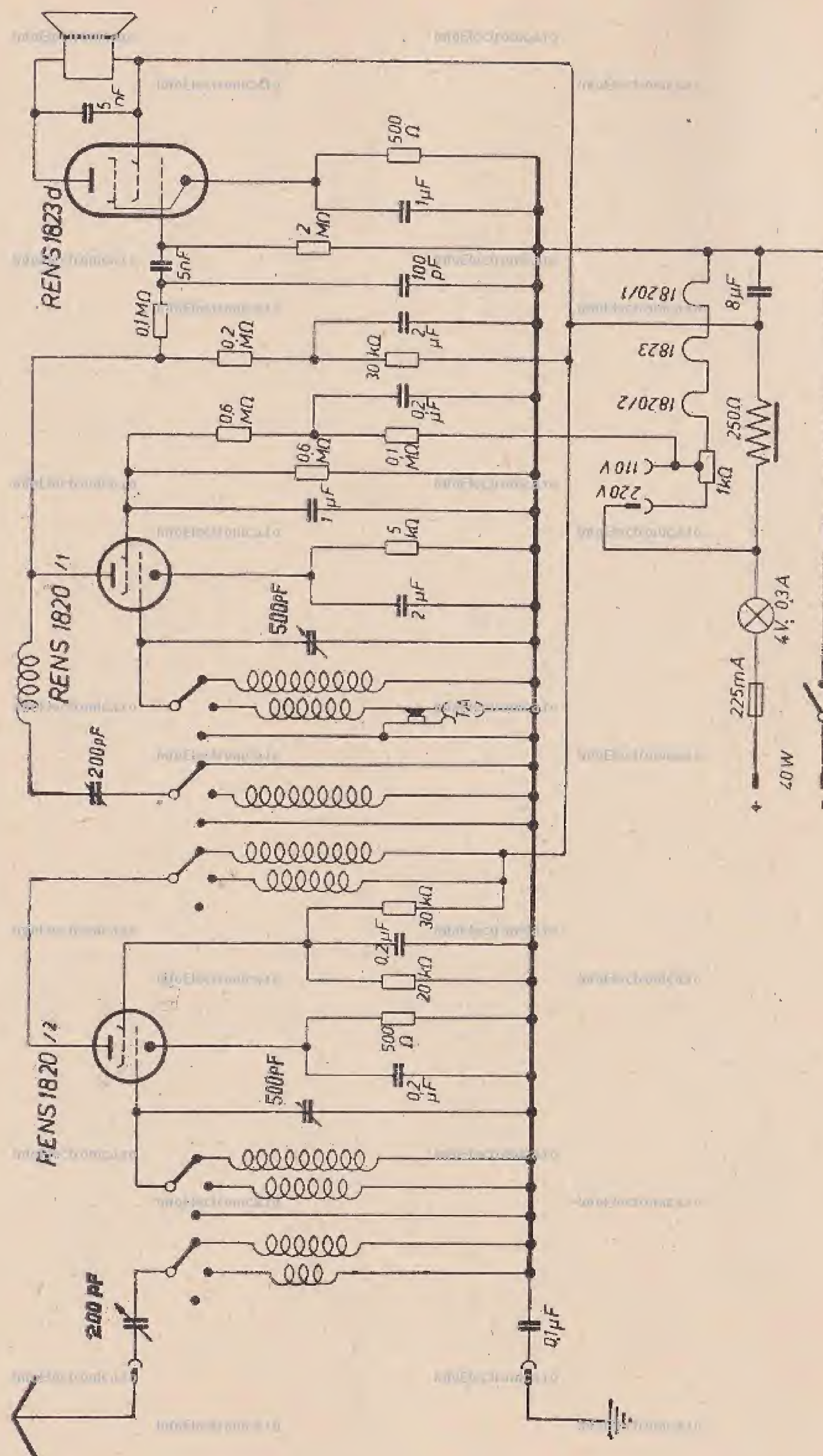


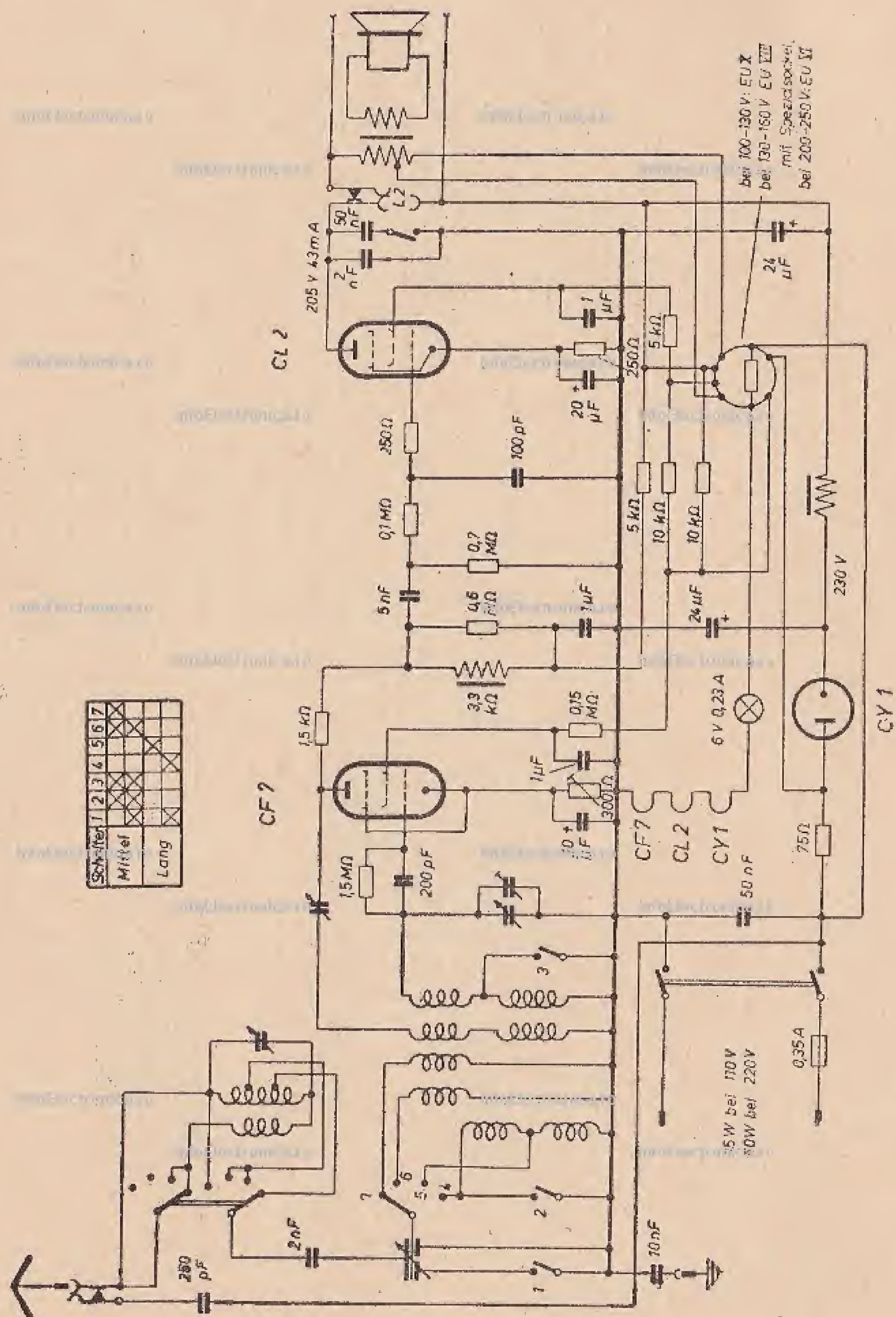
ZF 458 kHz

Schalter	1	2	3	4	5	6
Kurz						
Mittel						
Lang						
TA						

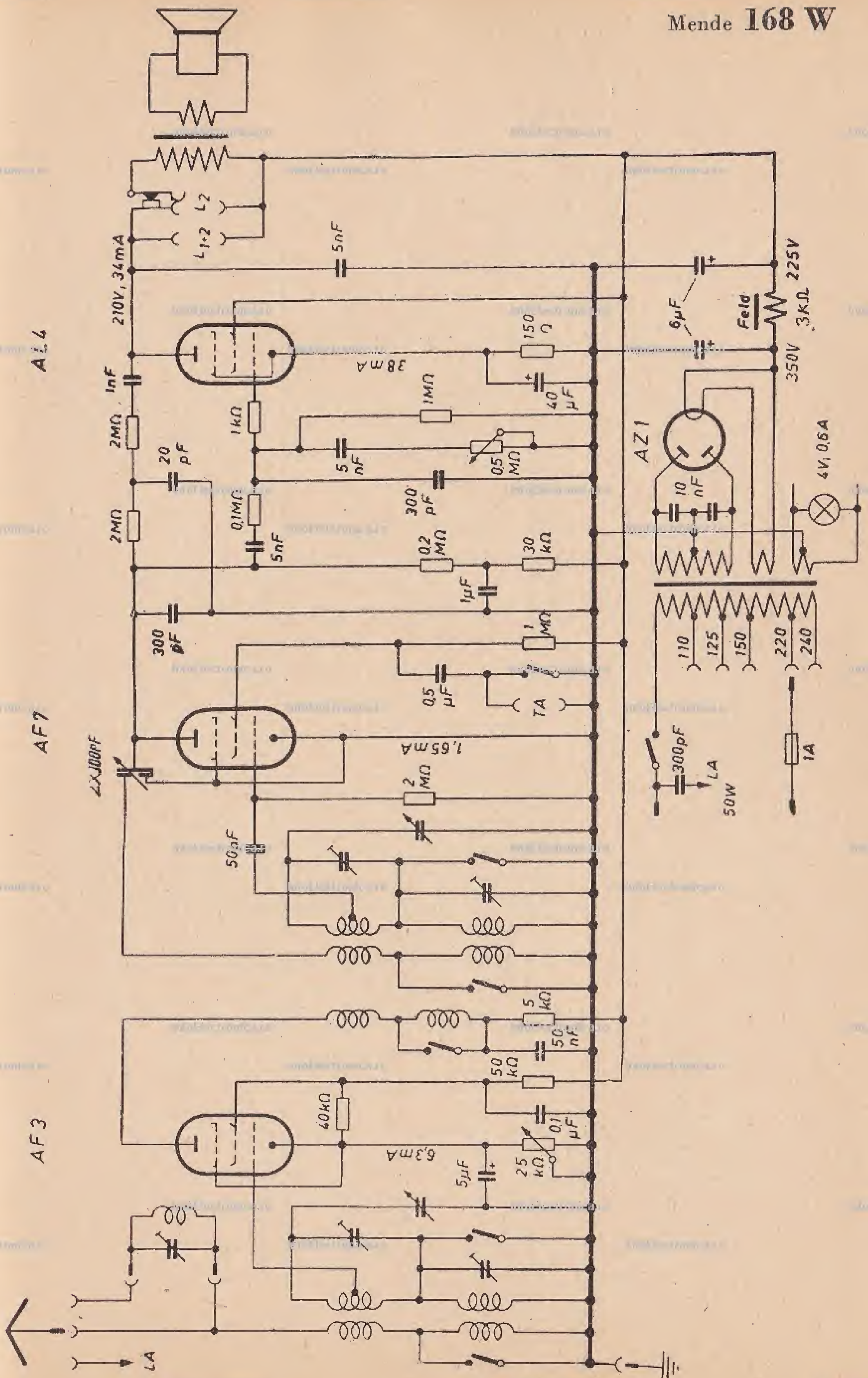


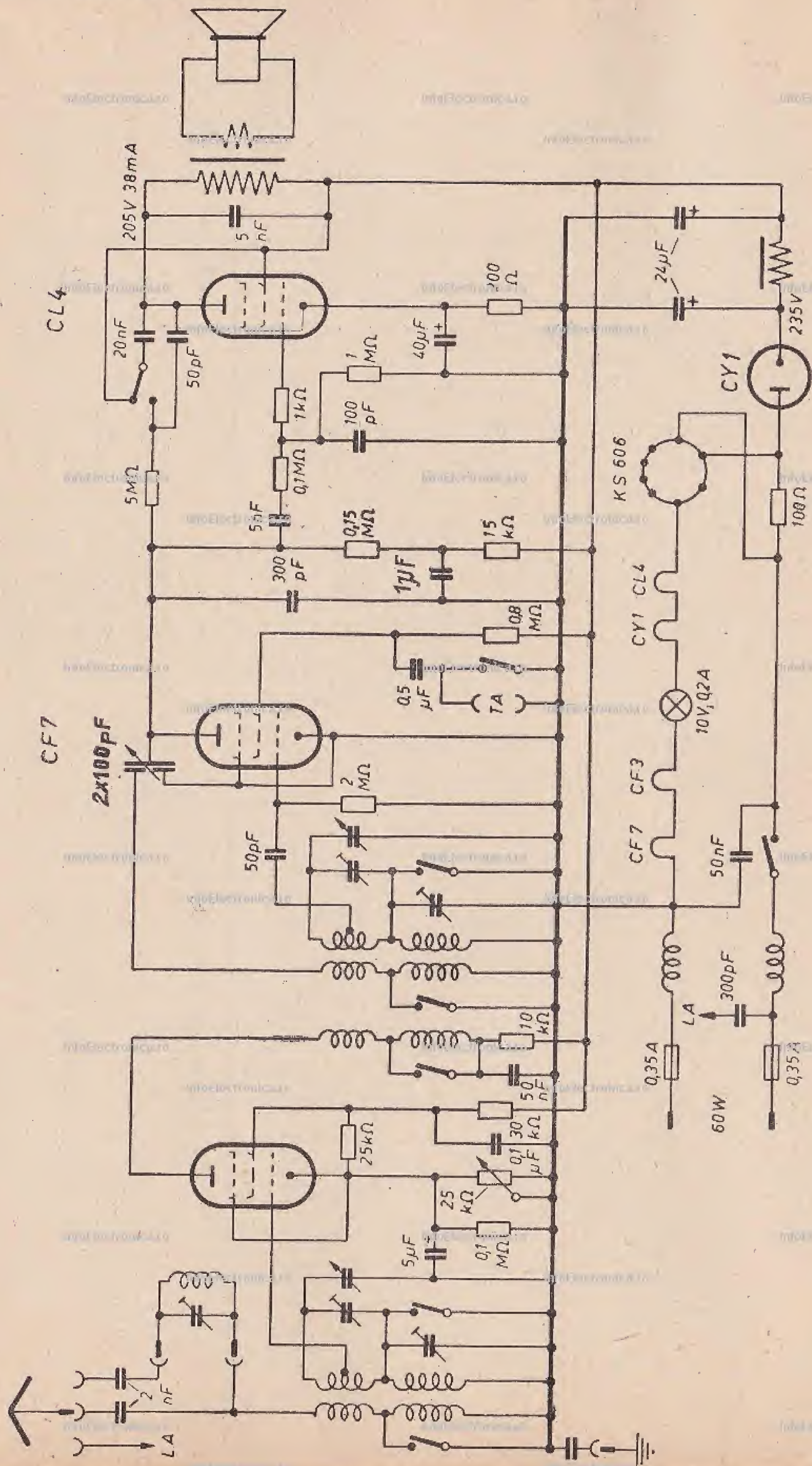


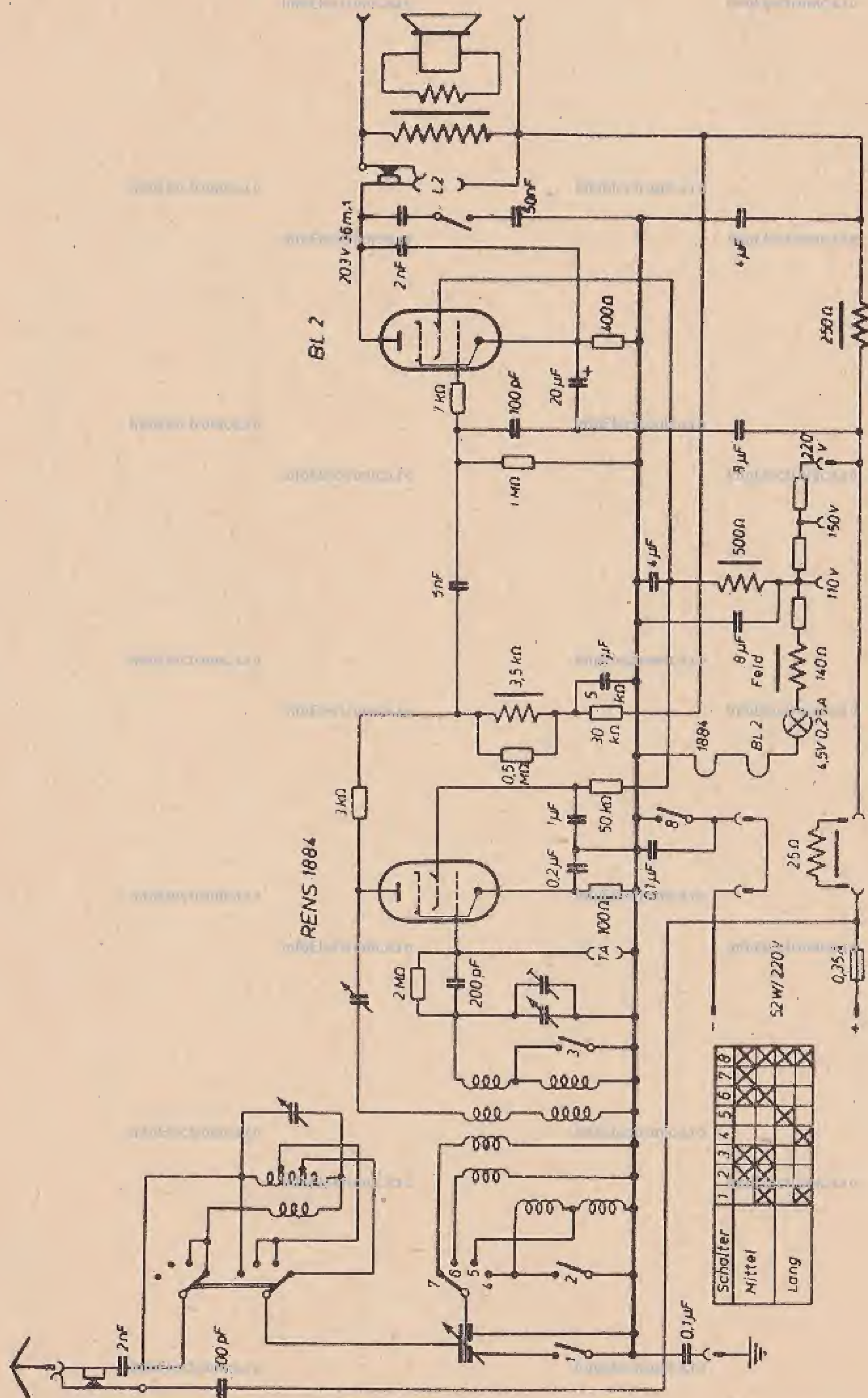


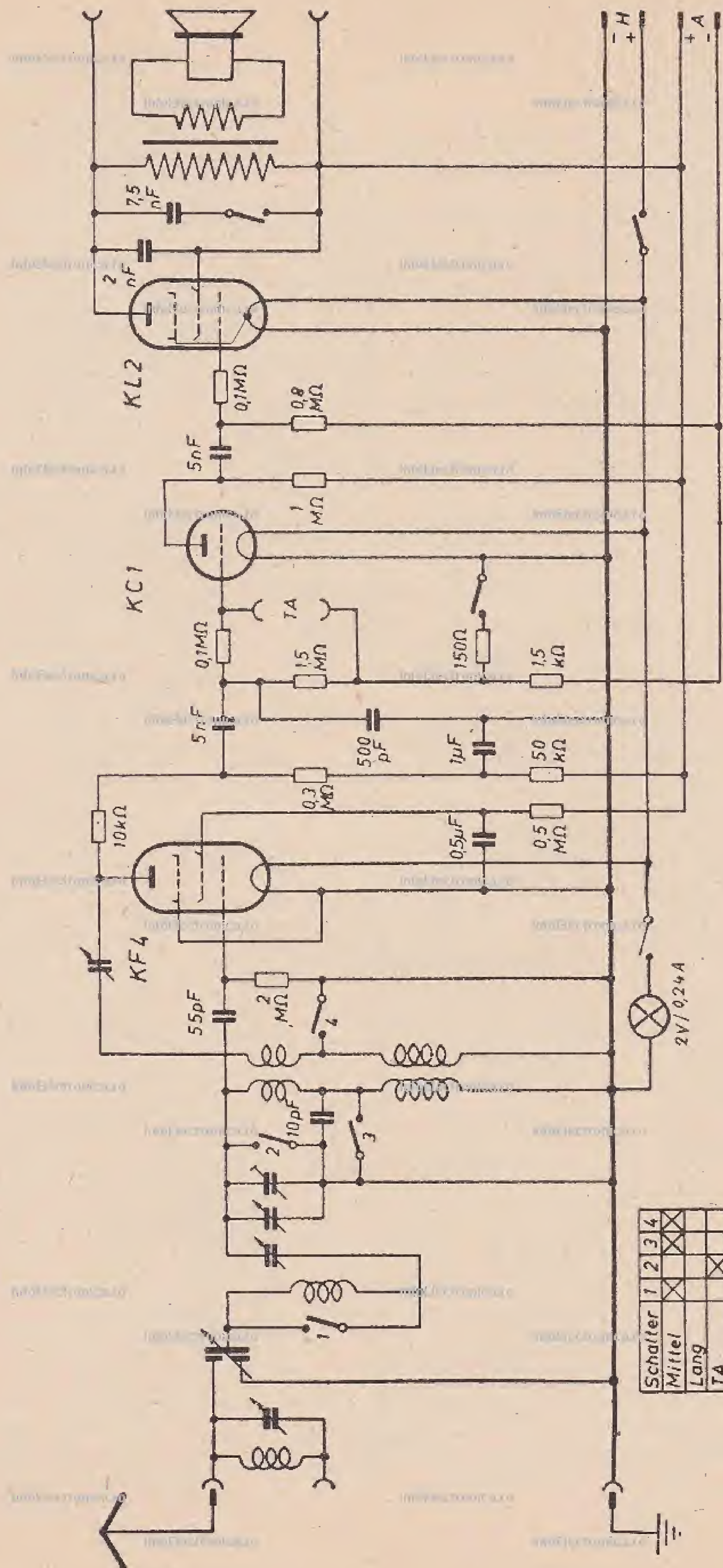


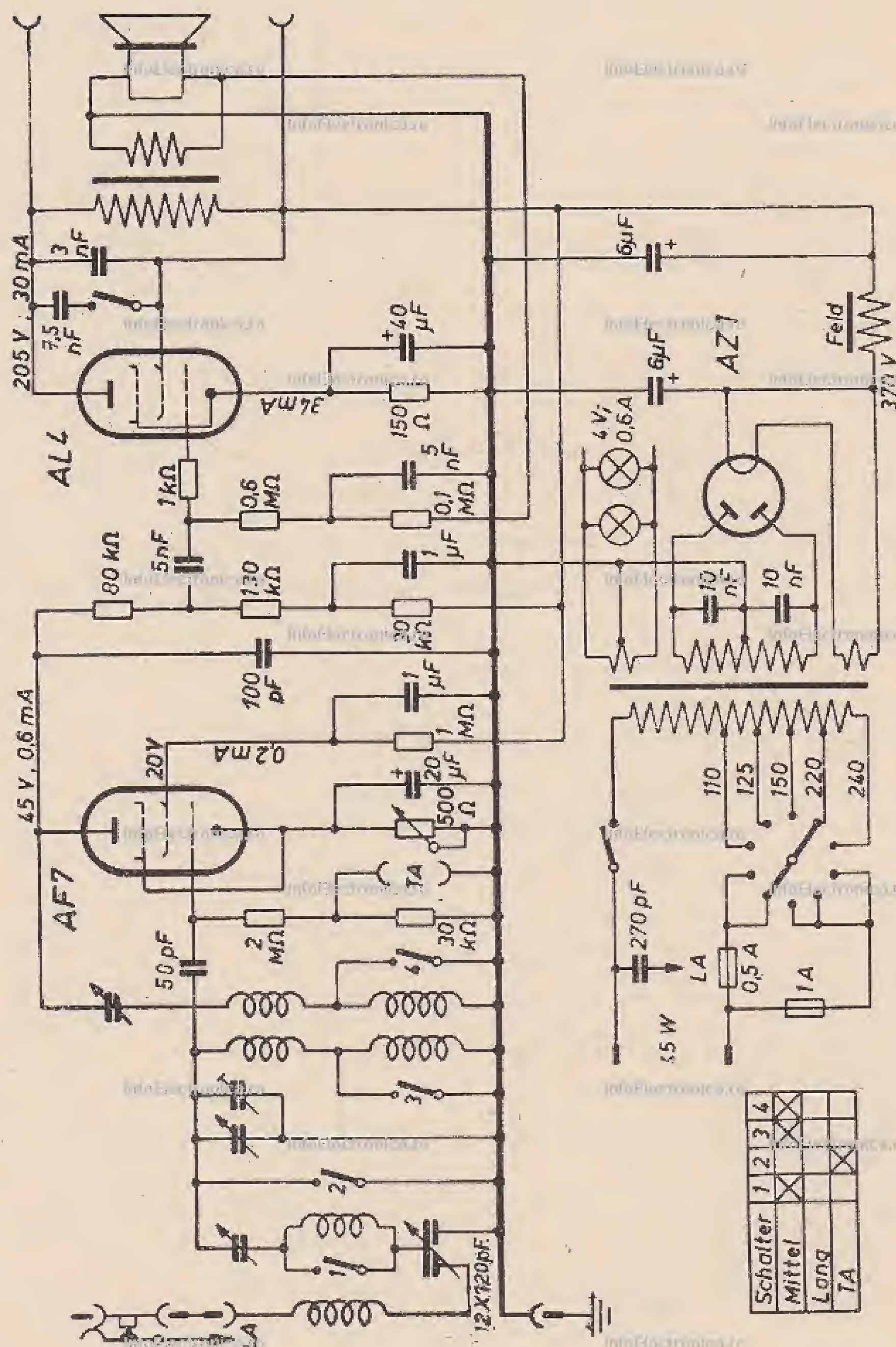
Schalter	1	2	3	4	5	6	7
Mittel							
Lang							

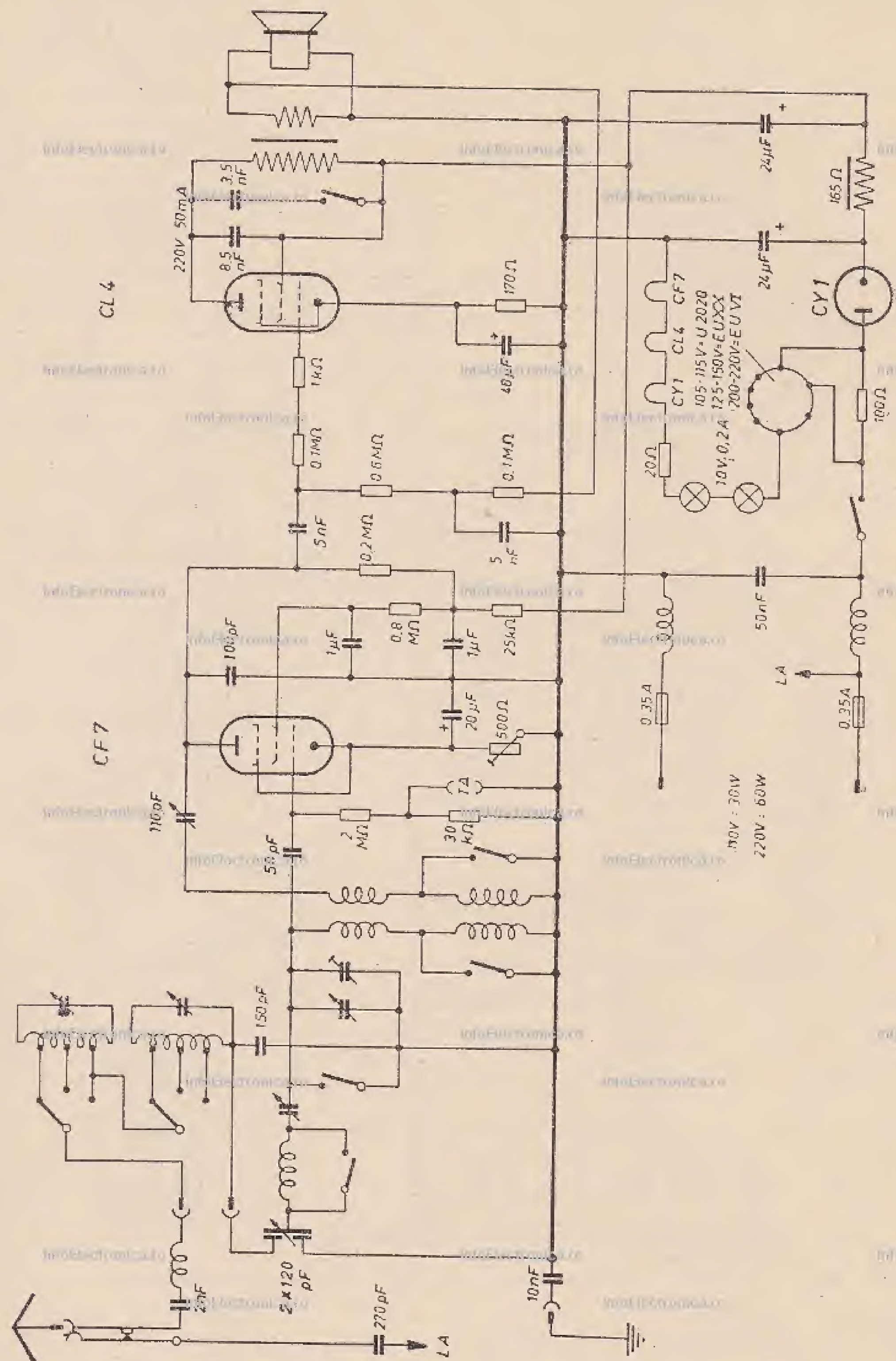


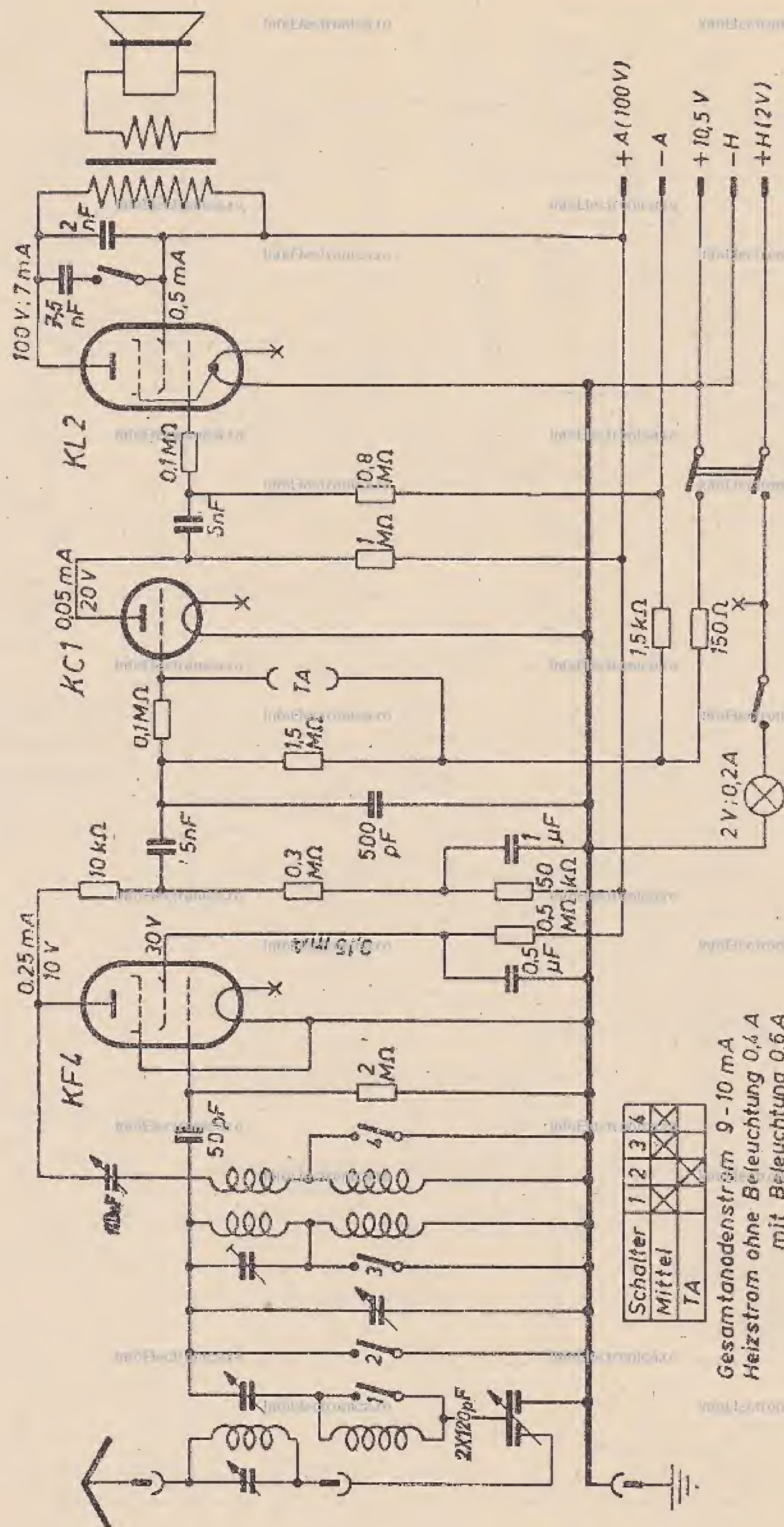


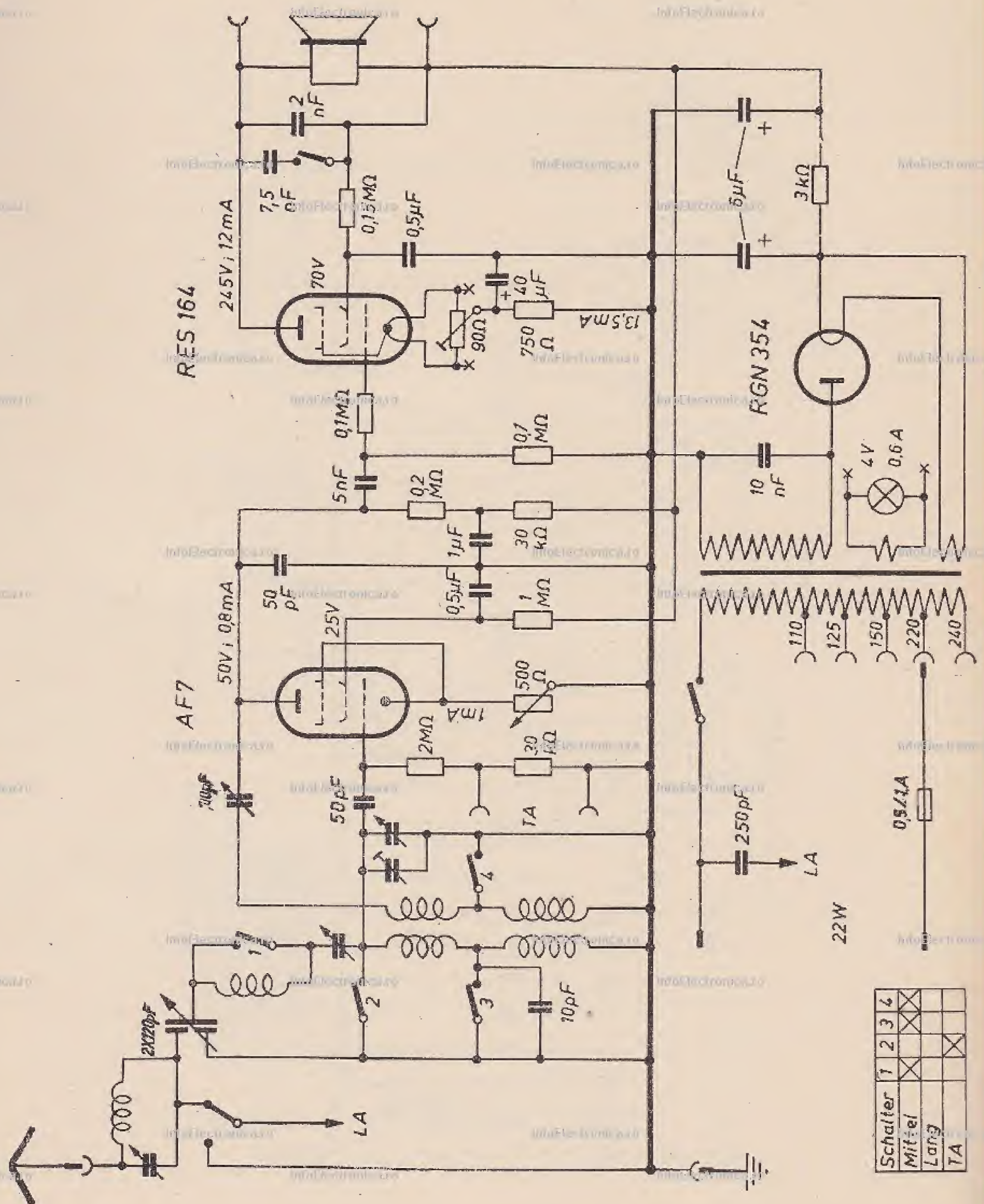




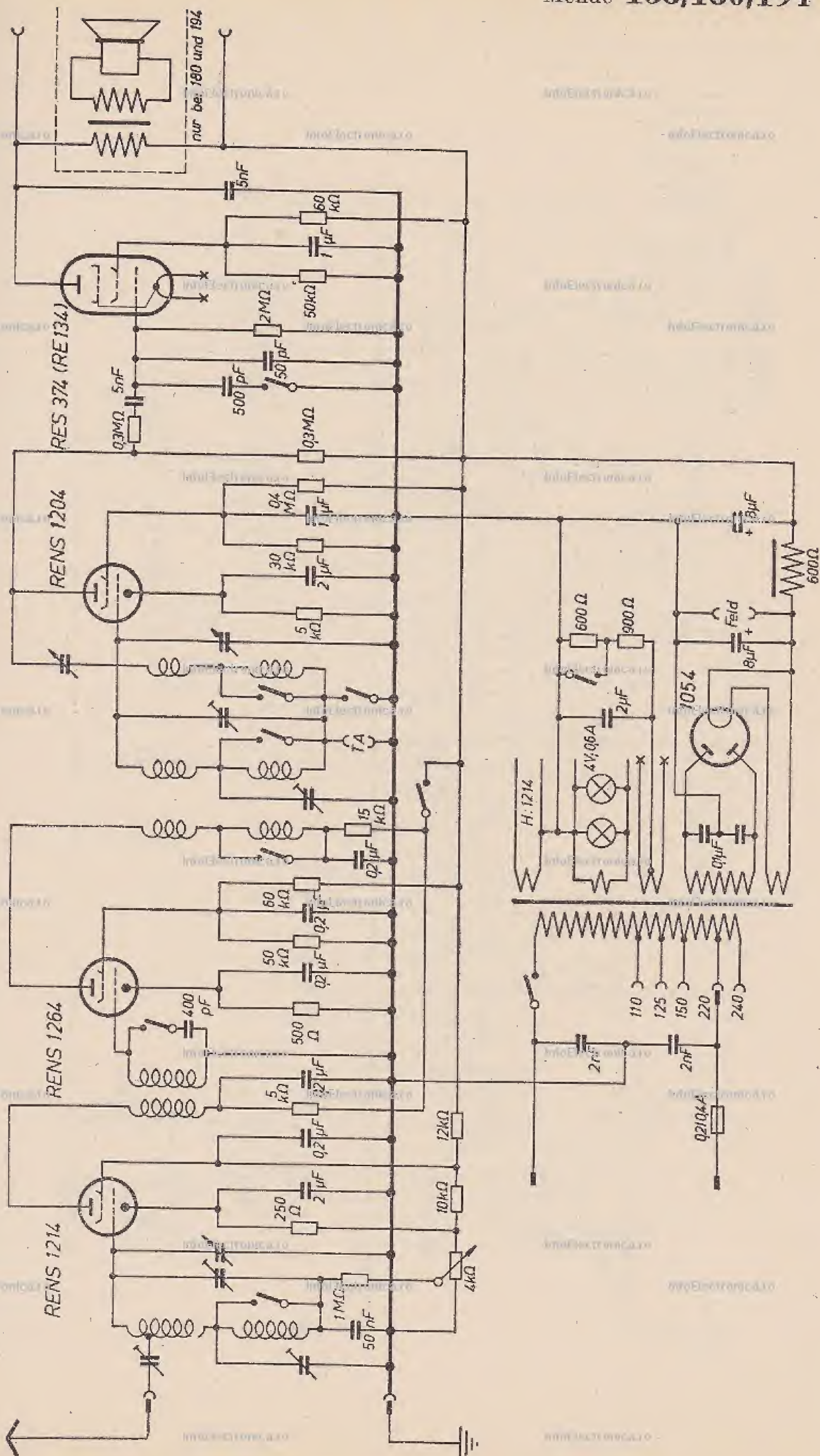


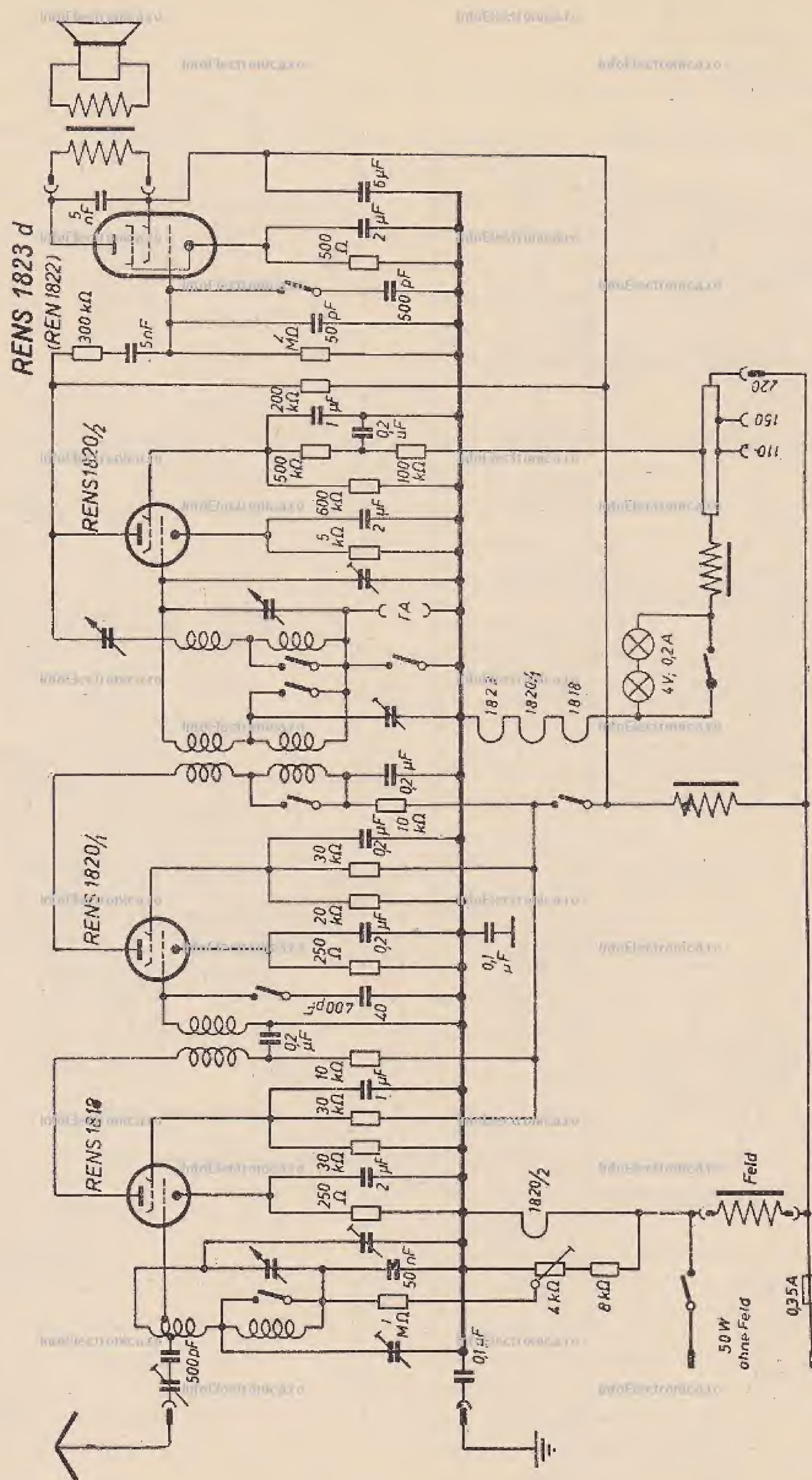


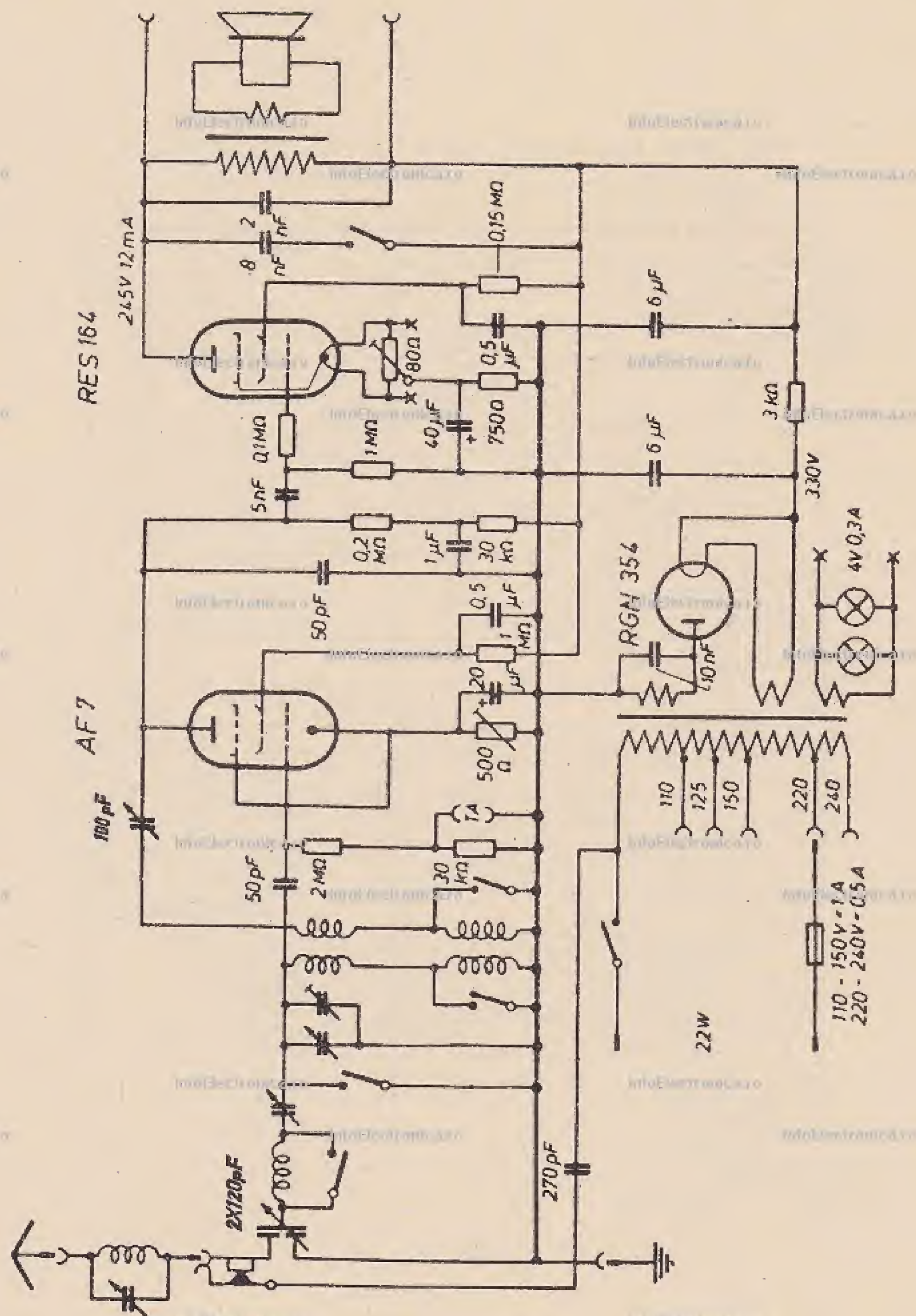




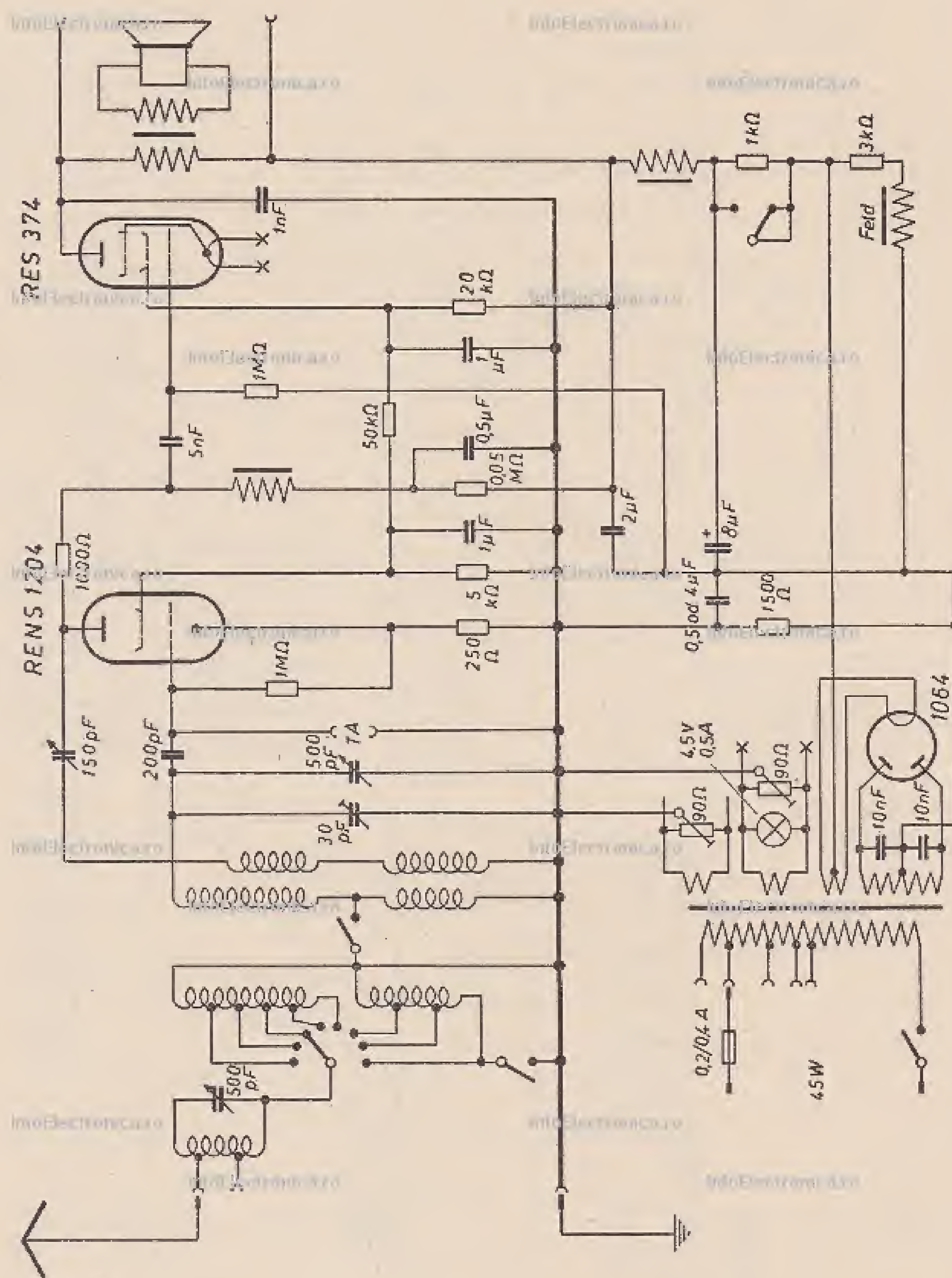
Schalter	1	2	3	4
Mittel				
Lang				
TA				

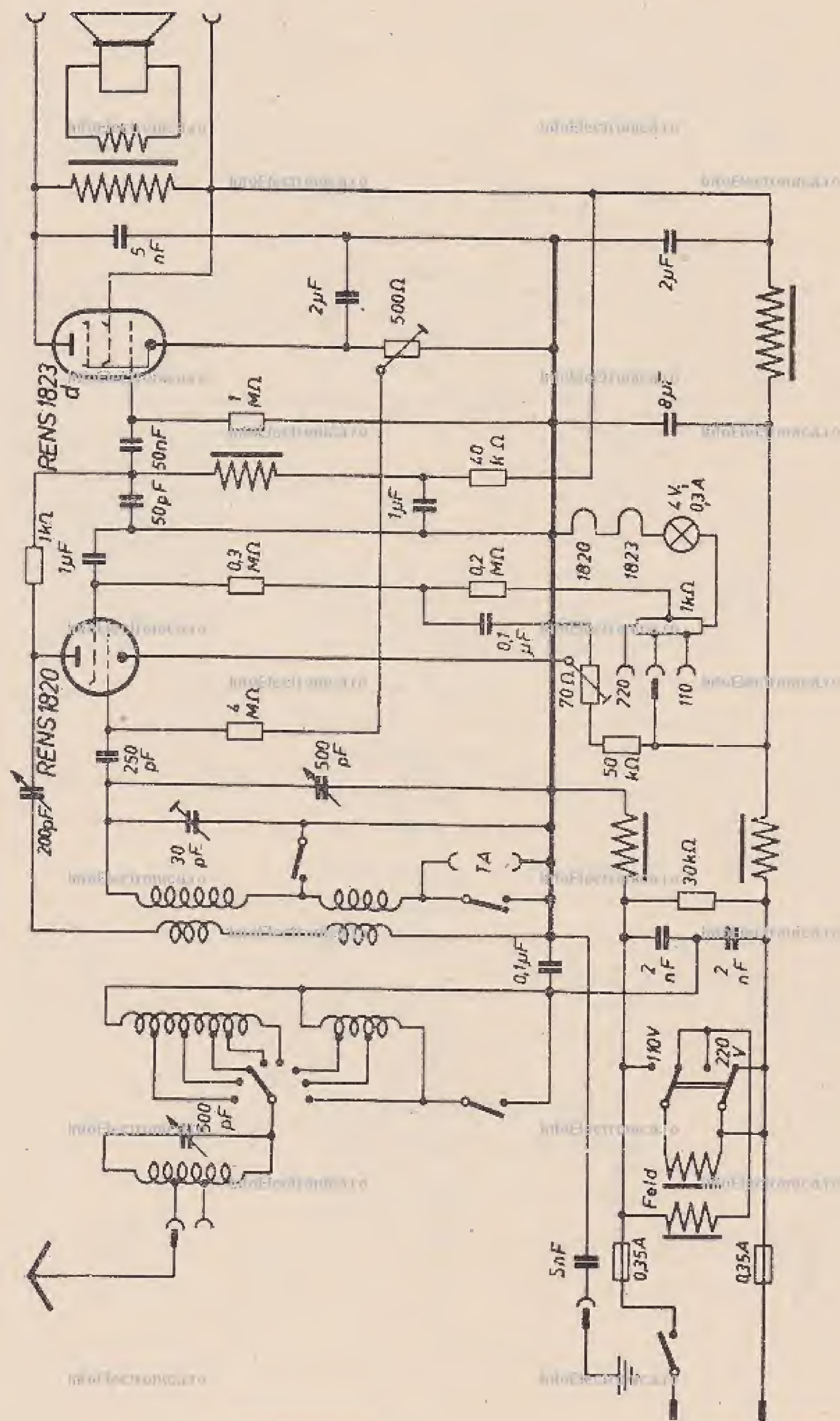


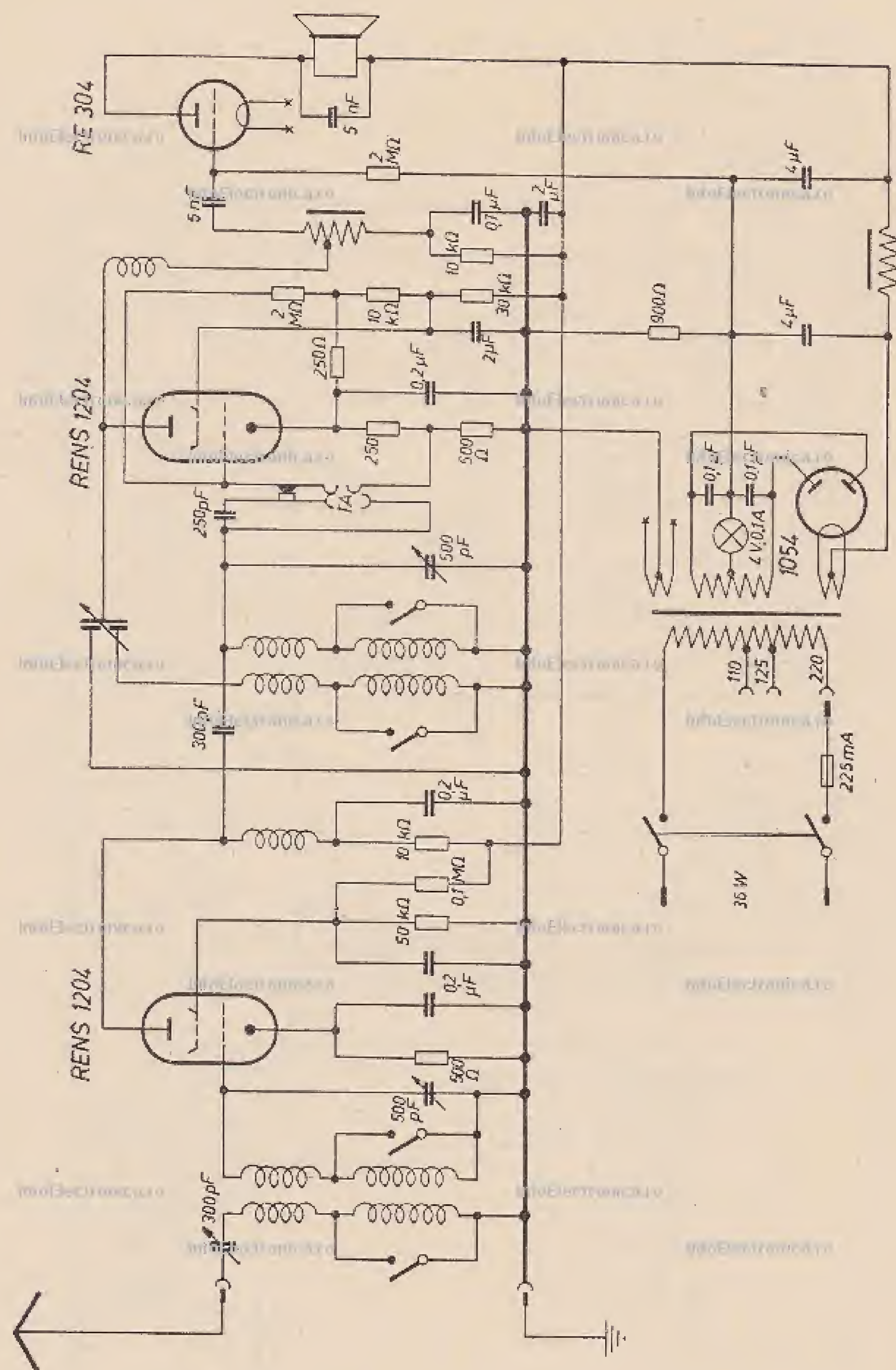


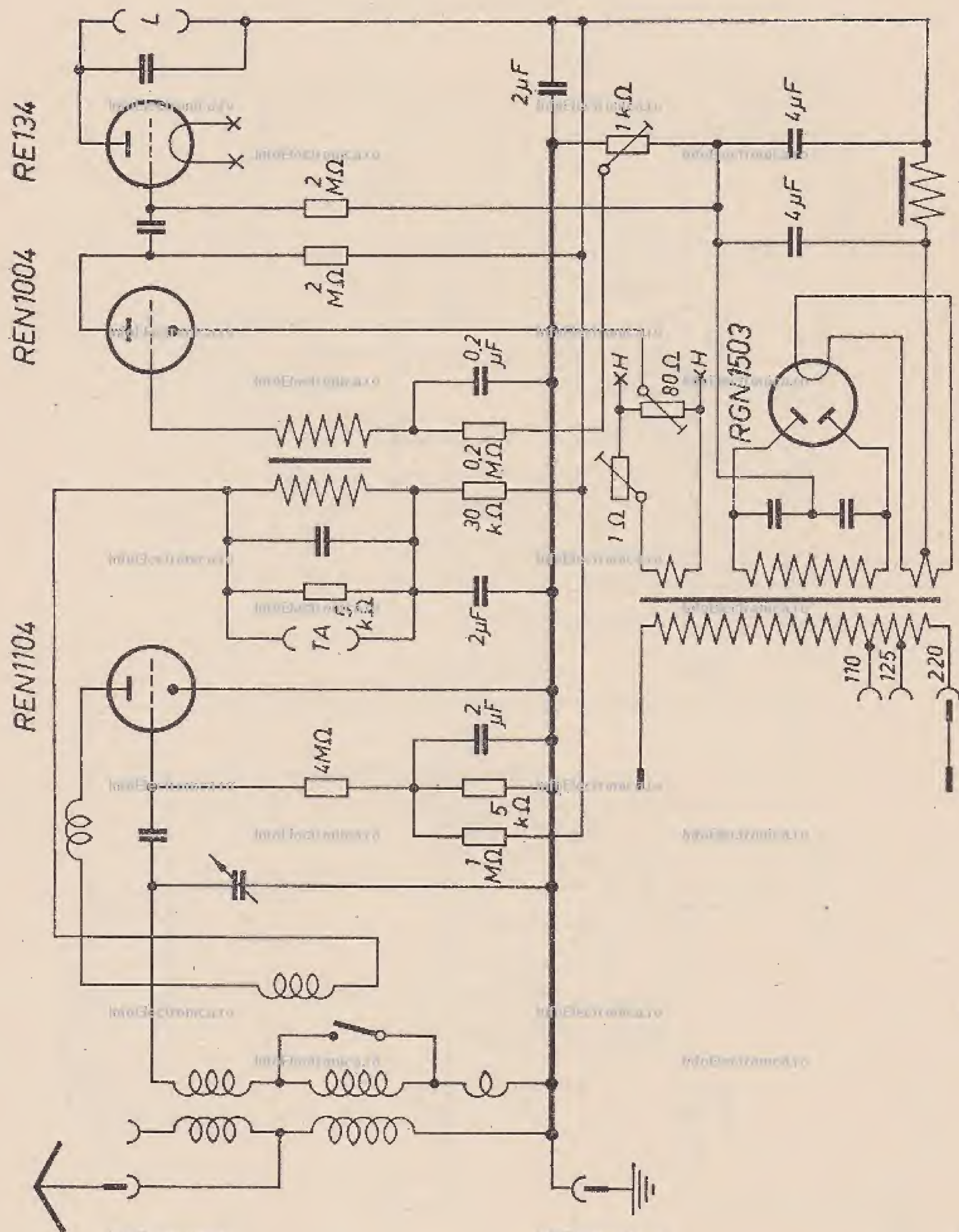


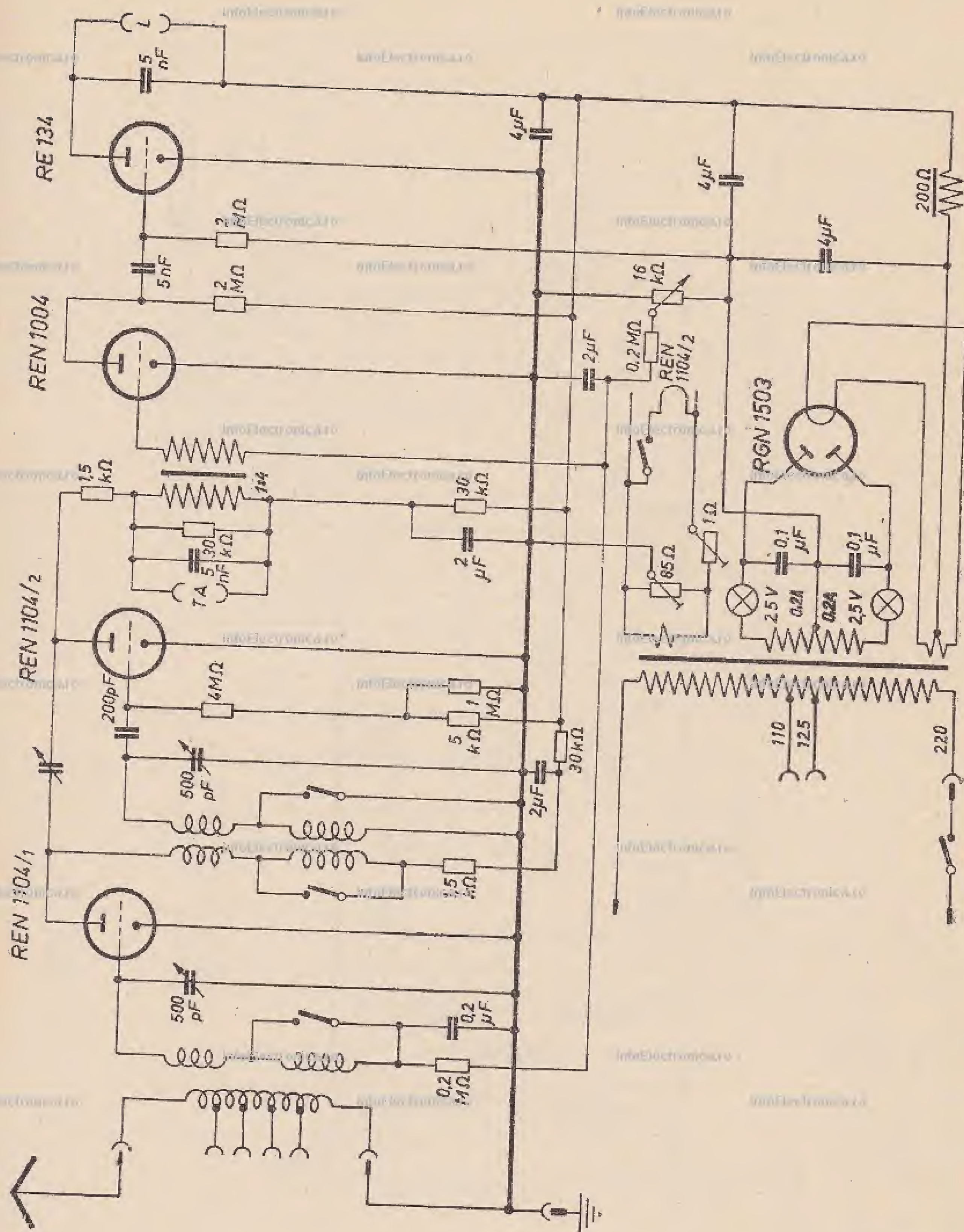
Mende 120/148 W

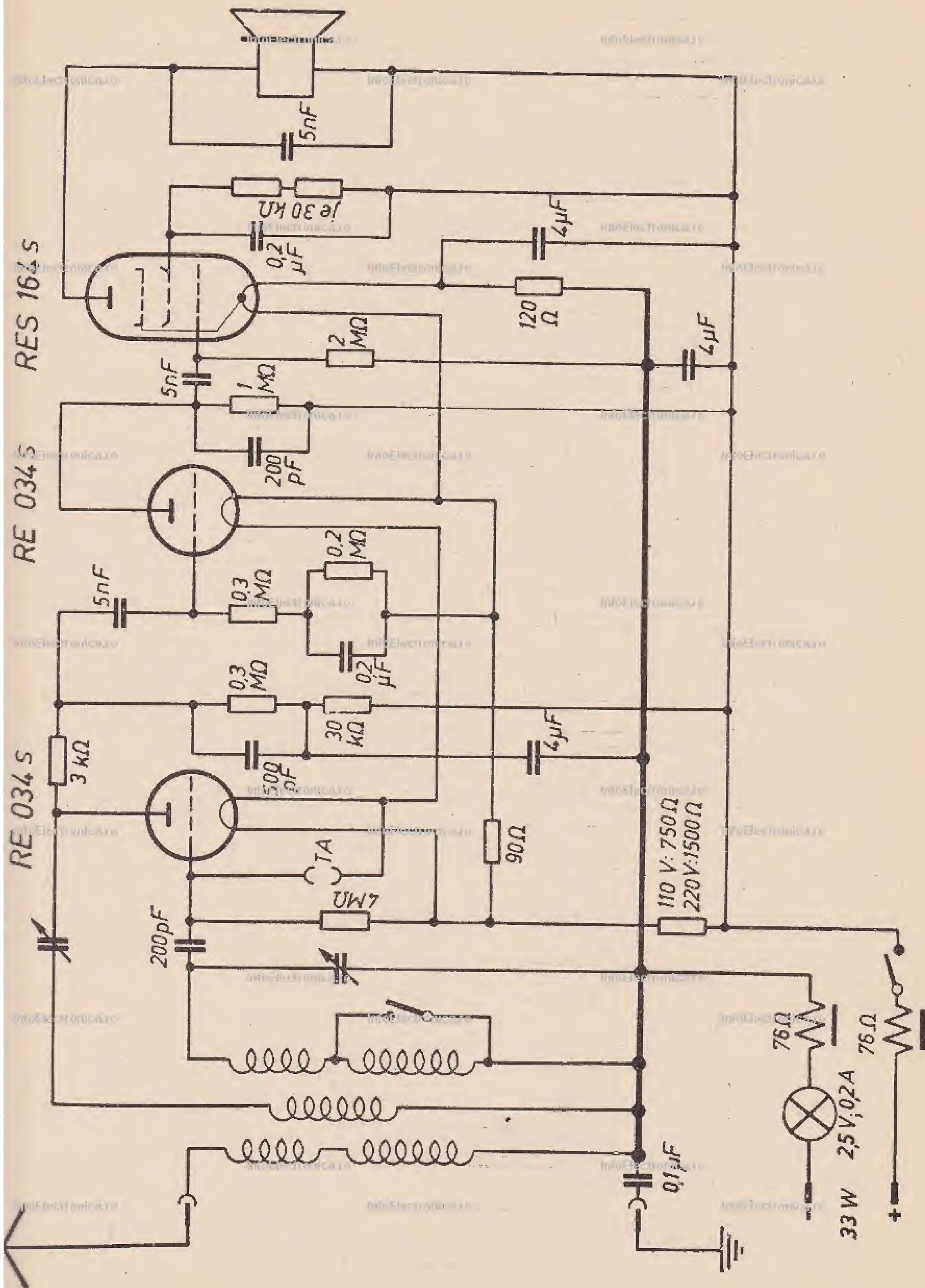


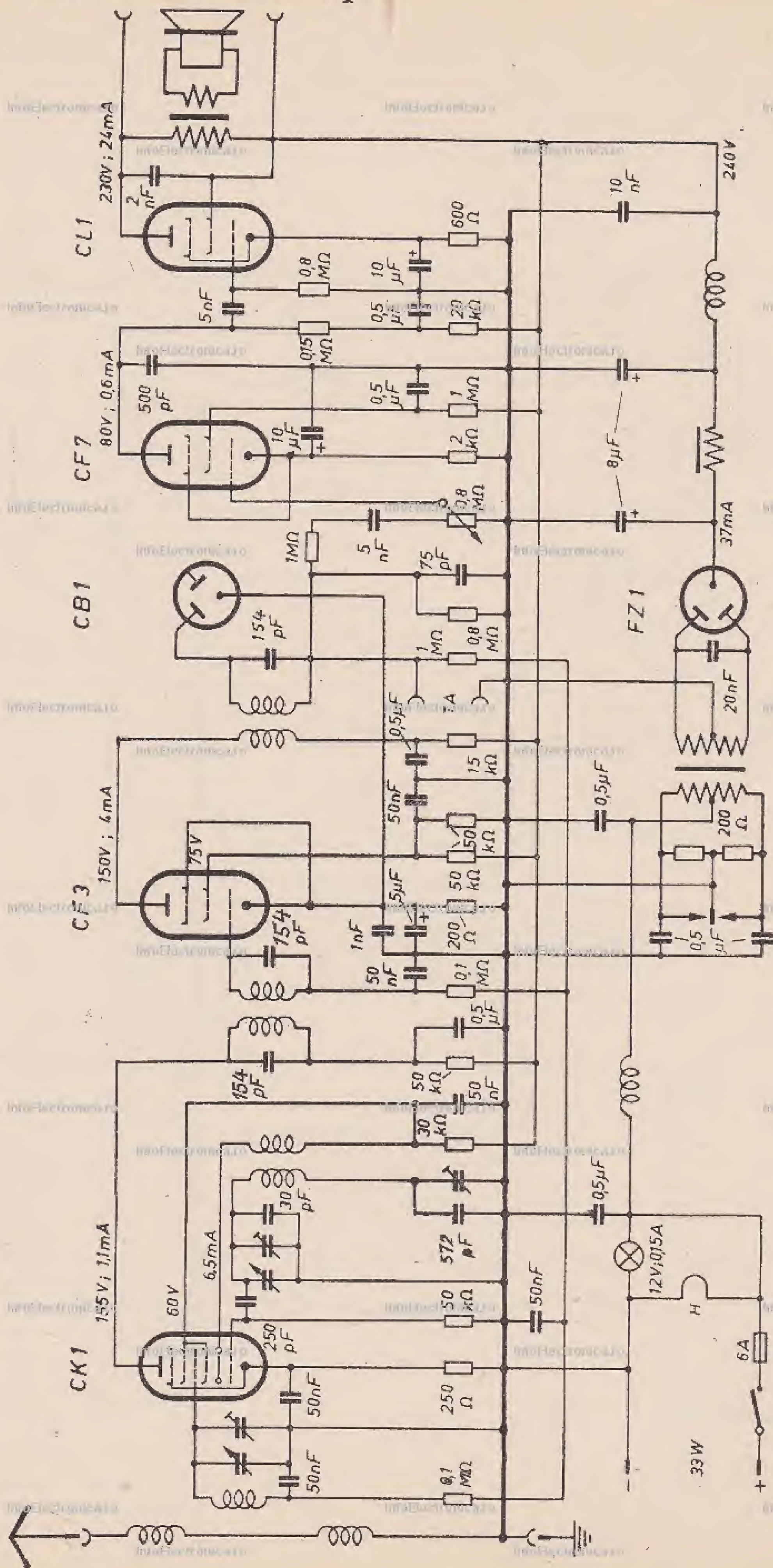


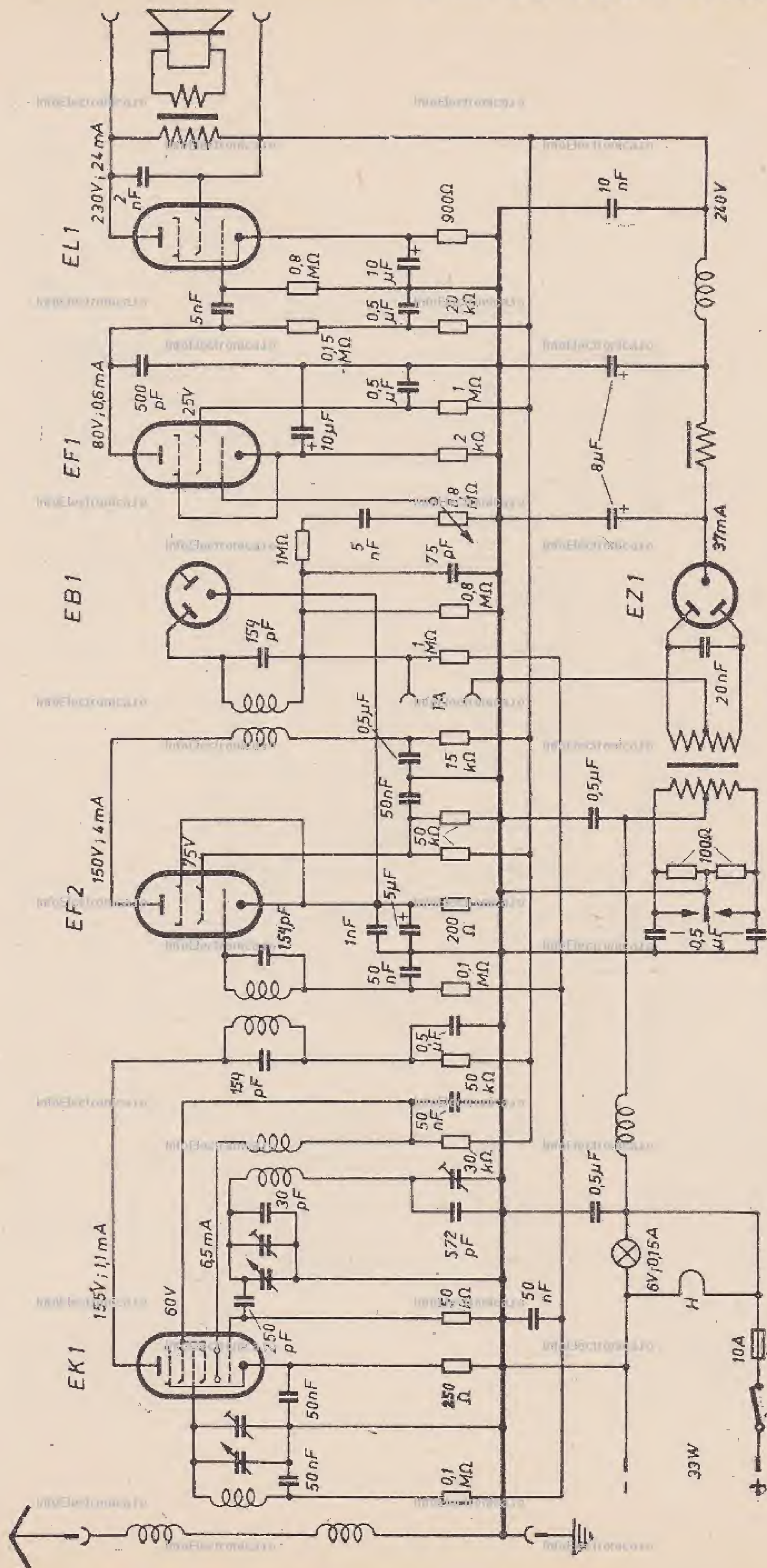


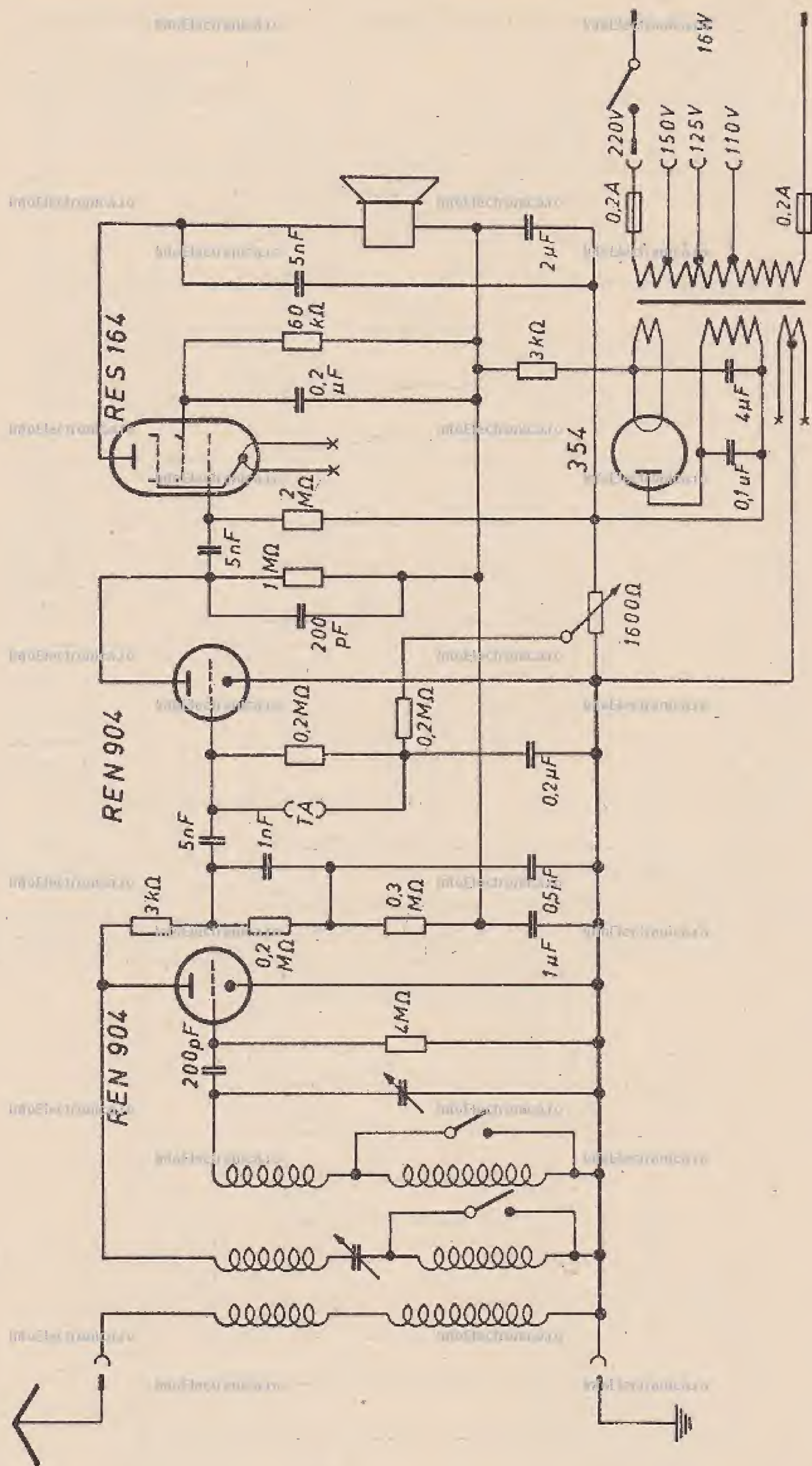


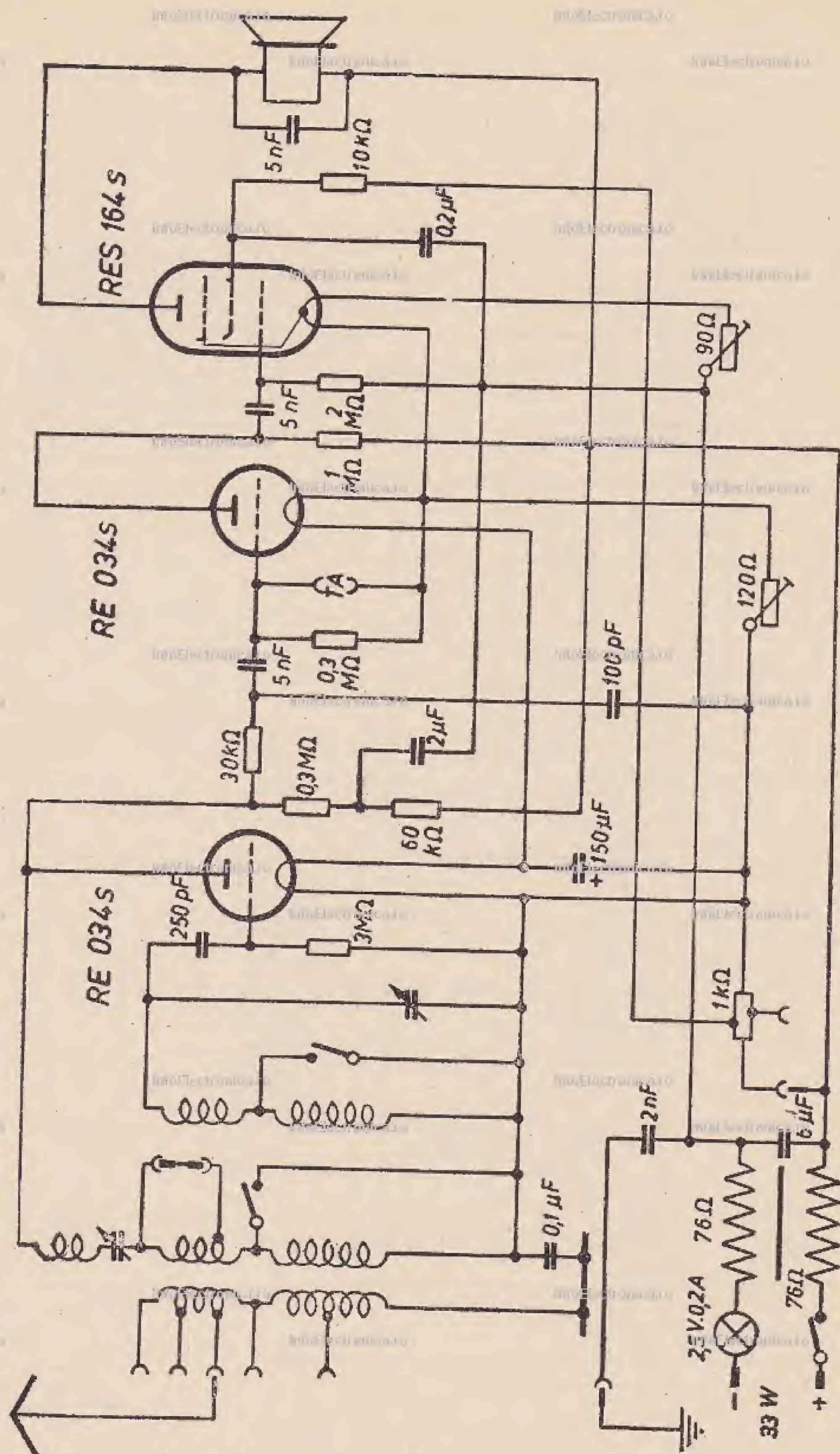


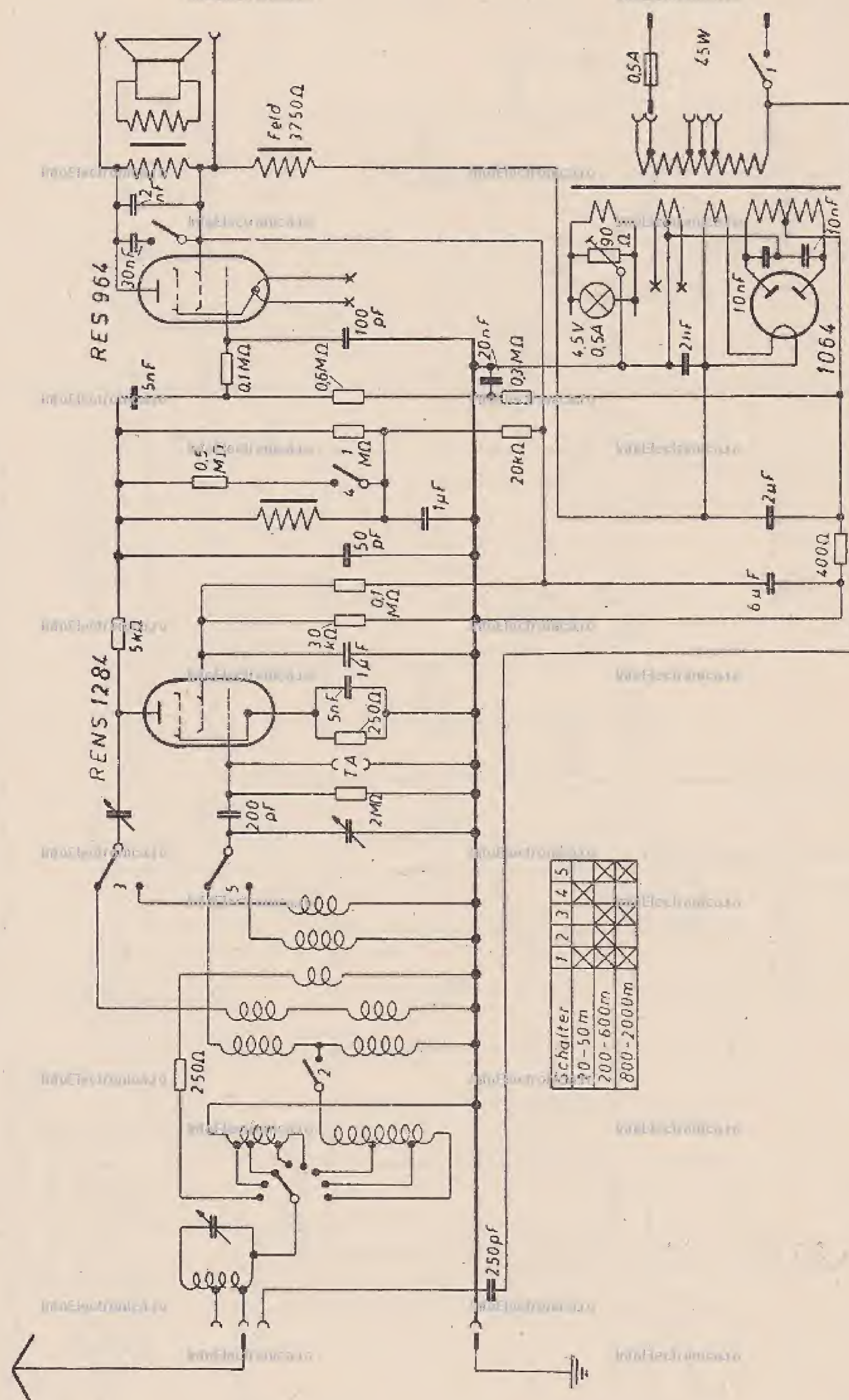


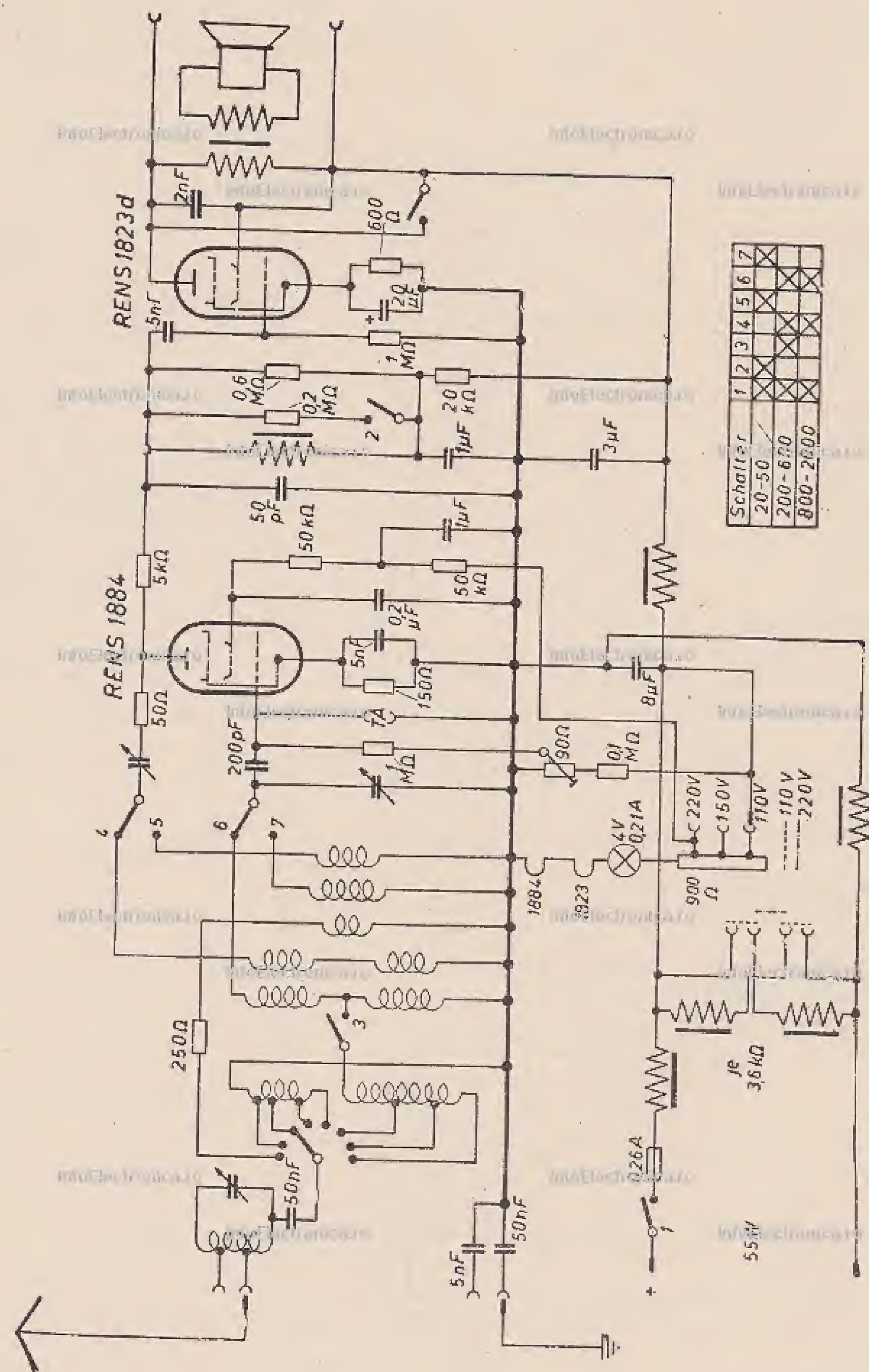
Mende **AE 35/12 V Autosuper**

Mende **AE 35/6 V Autosuper**



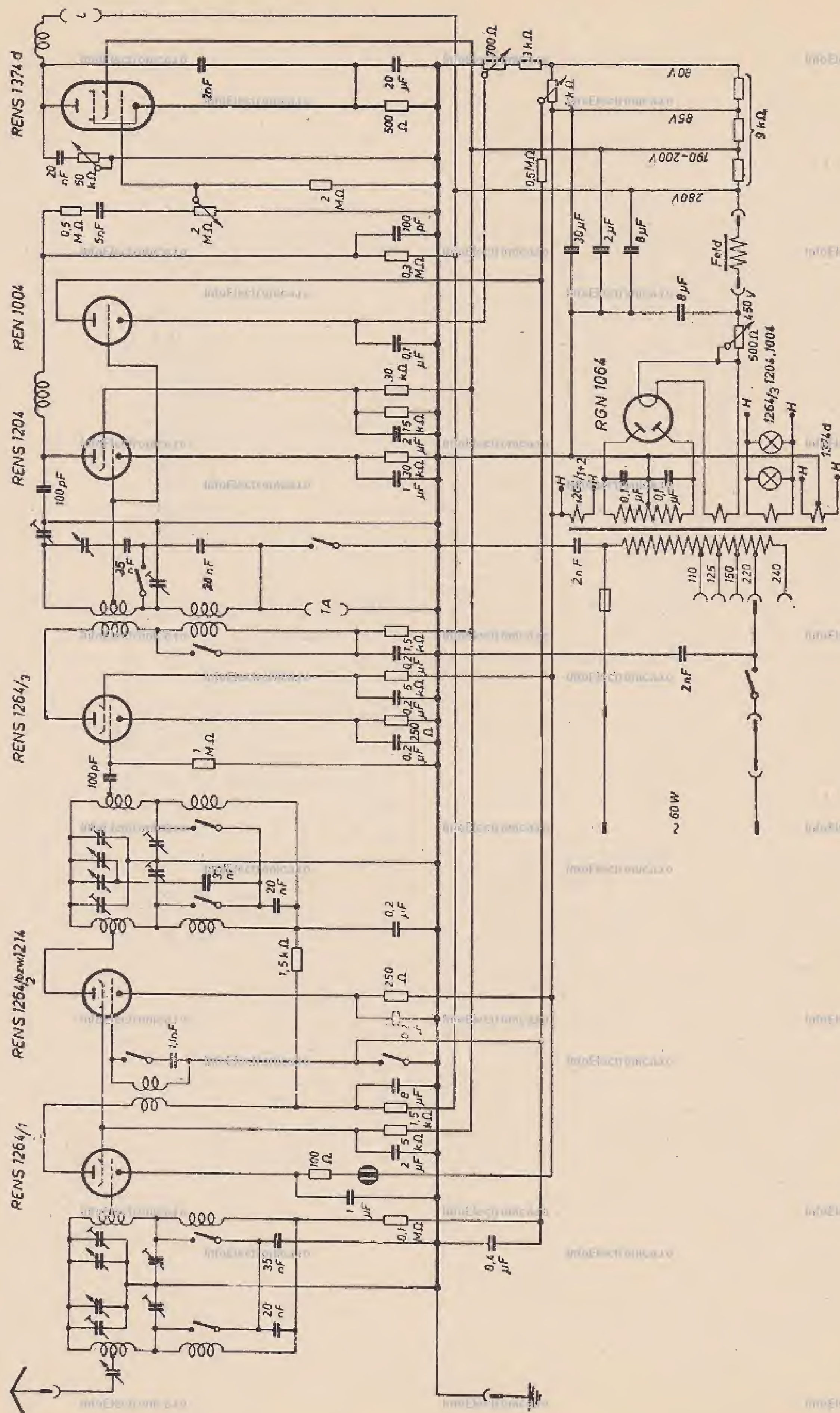


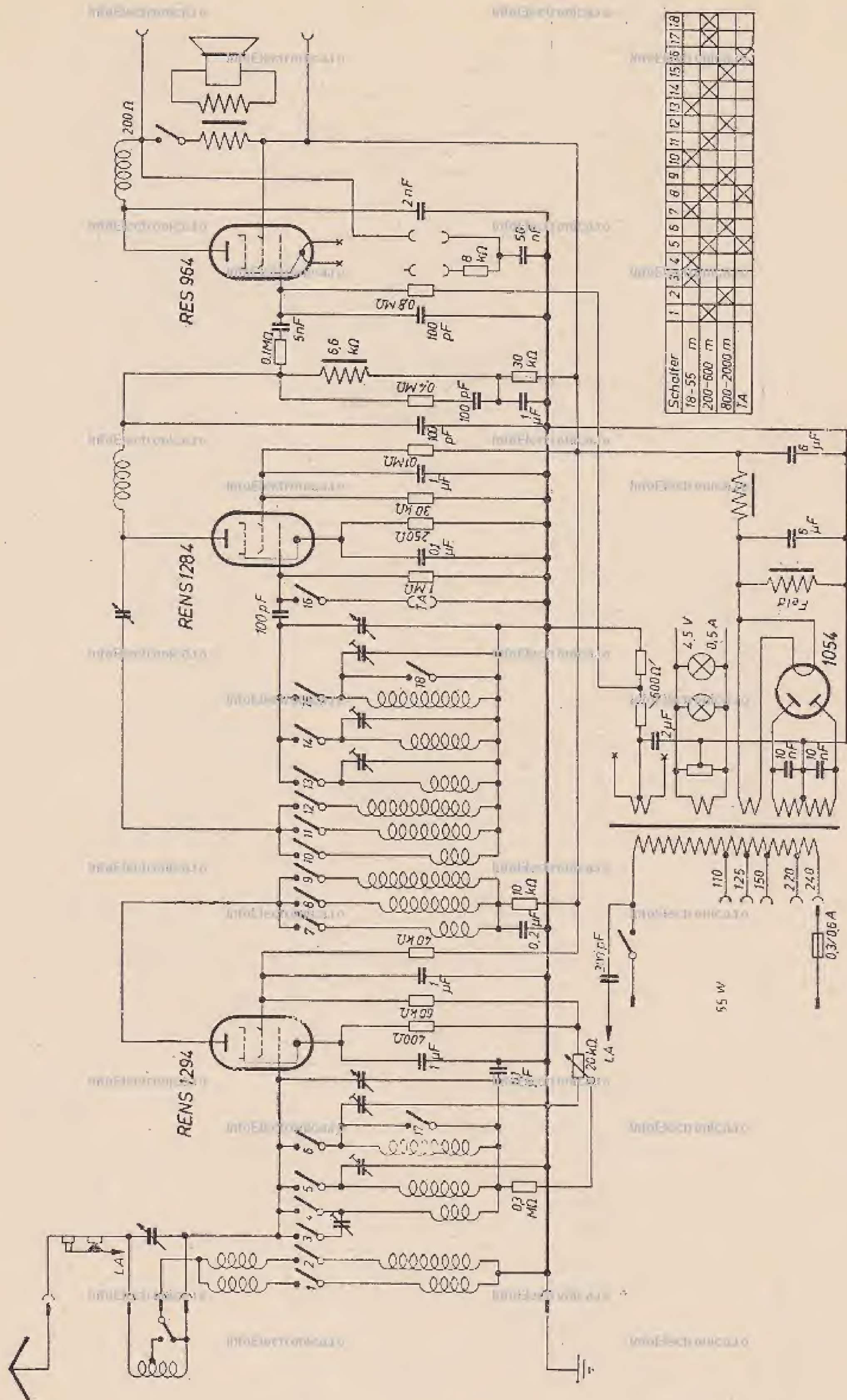
Mende **Europaklasse W**

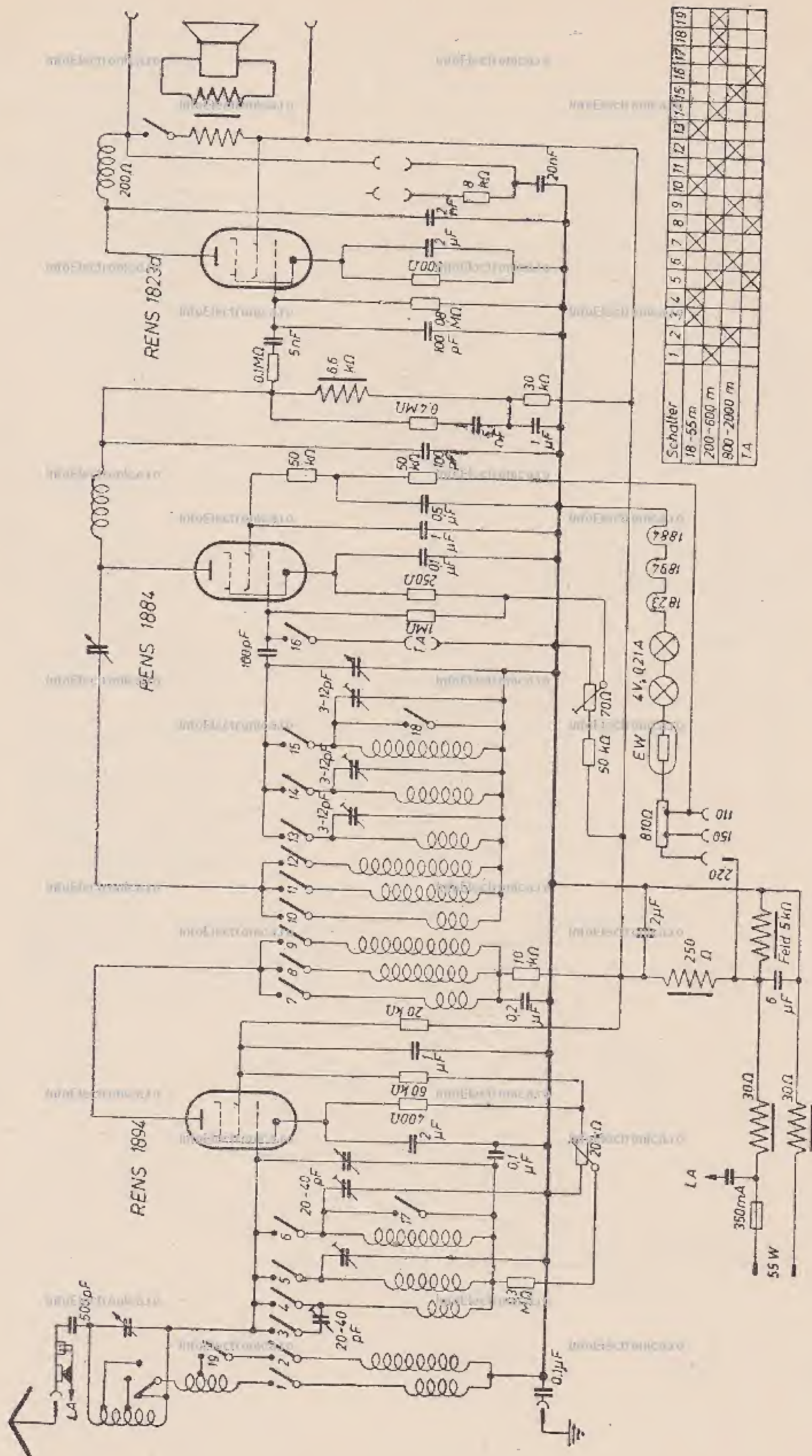


Schalter	1	2	3	4	5	6	7
20-50		X					X
200-600			X				
800-2000	X	X		X			

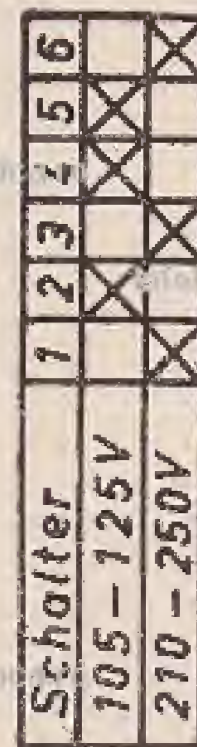
Mende Selektiv SS

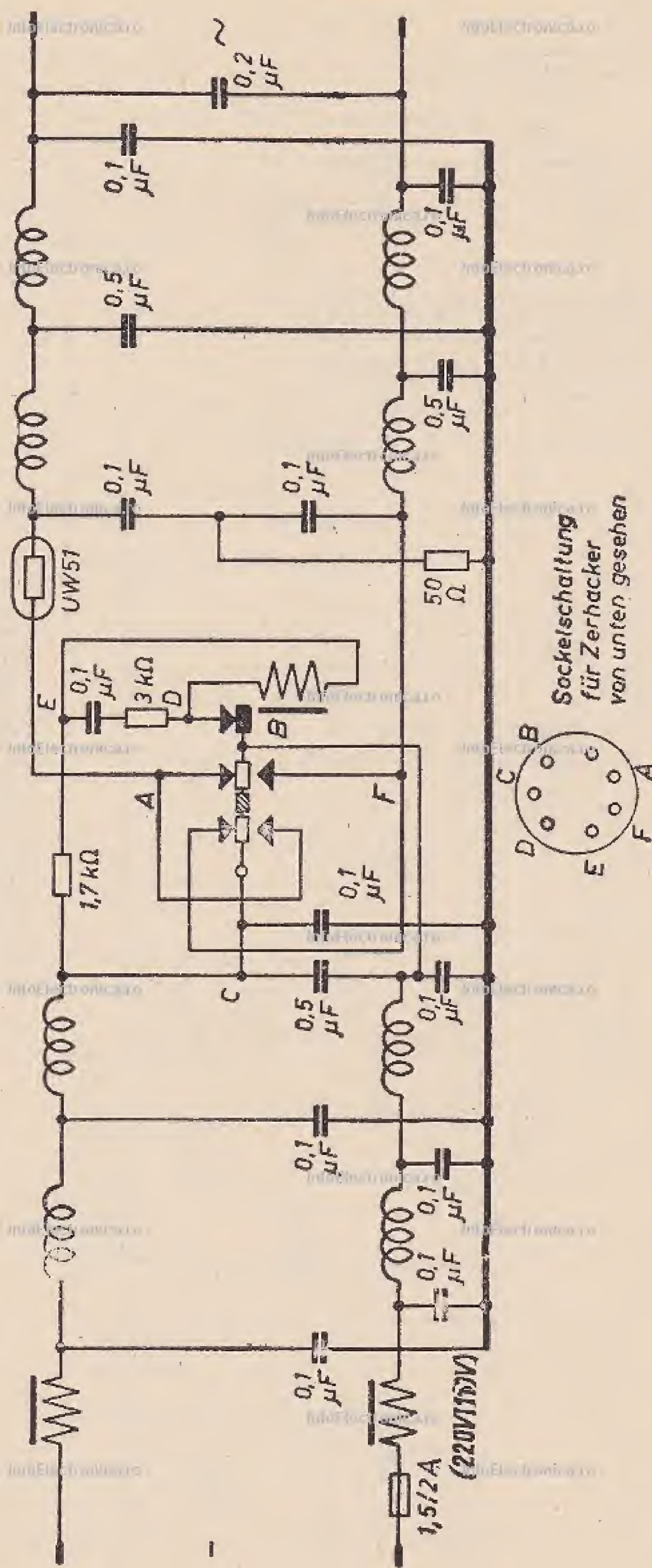


[illegible]

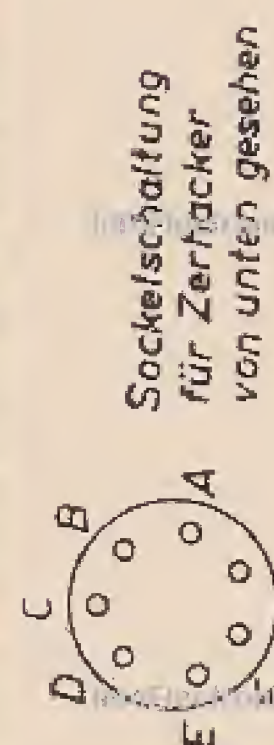


Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
18-55m																			
200-600 m																			
800-2000 m																			
T.A.																			

Mende **Wechselrichter WR 49**

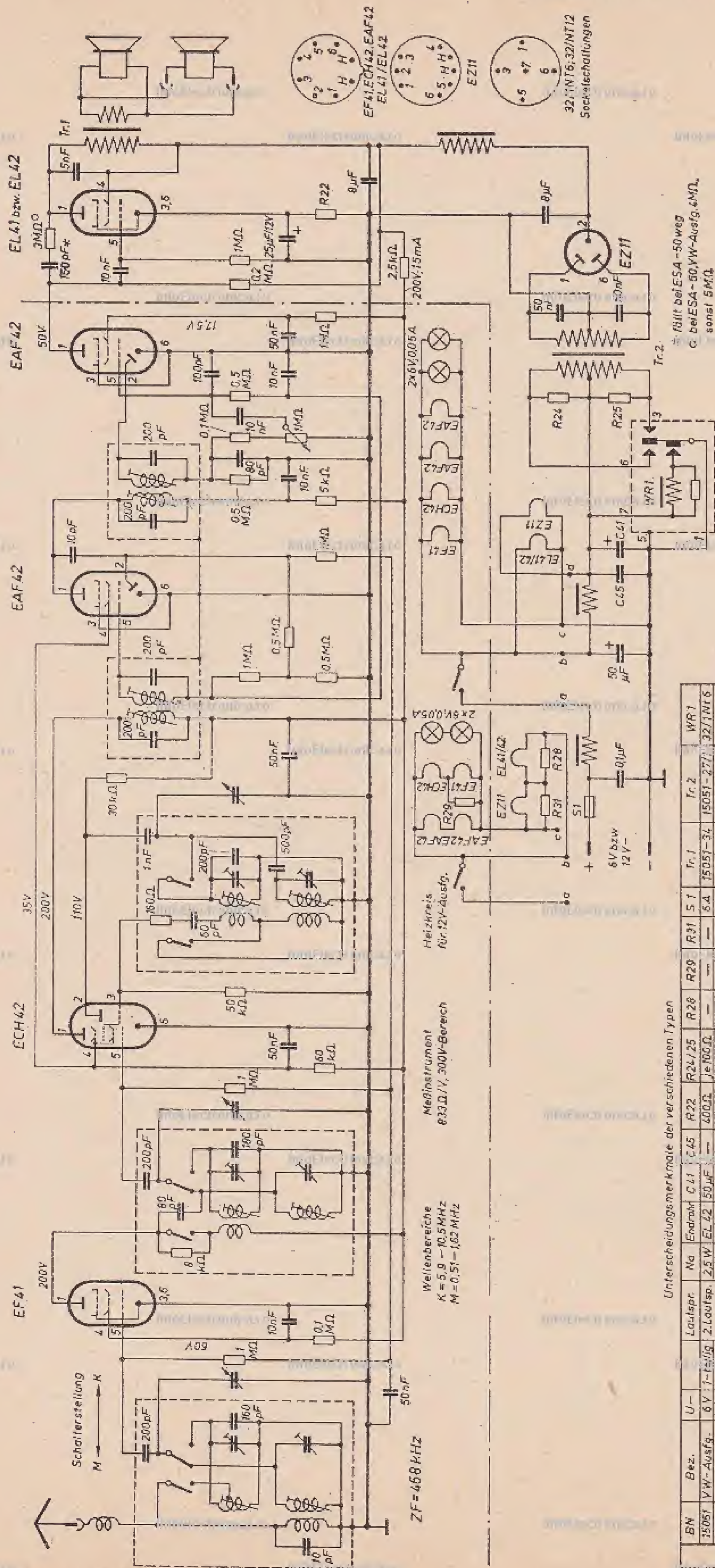
Mende **Wechselrichter WR 39**

Mende Wechselrichter Uni WR



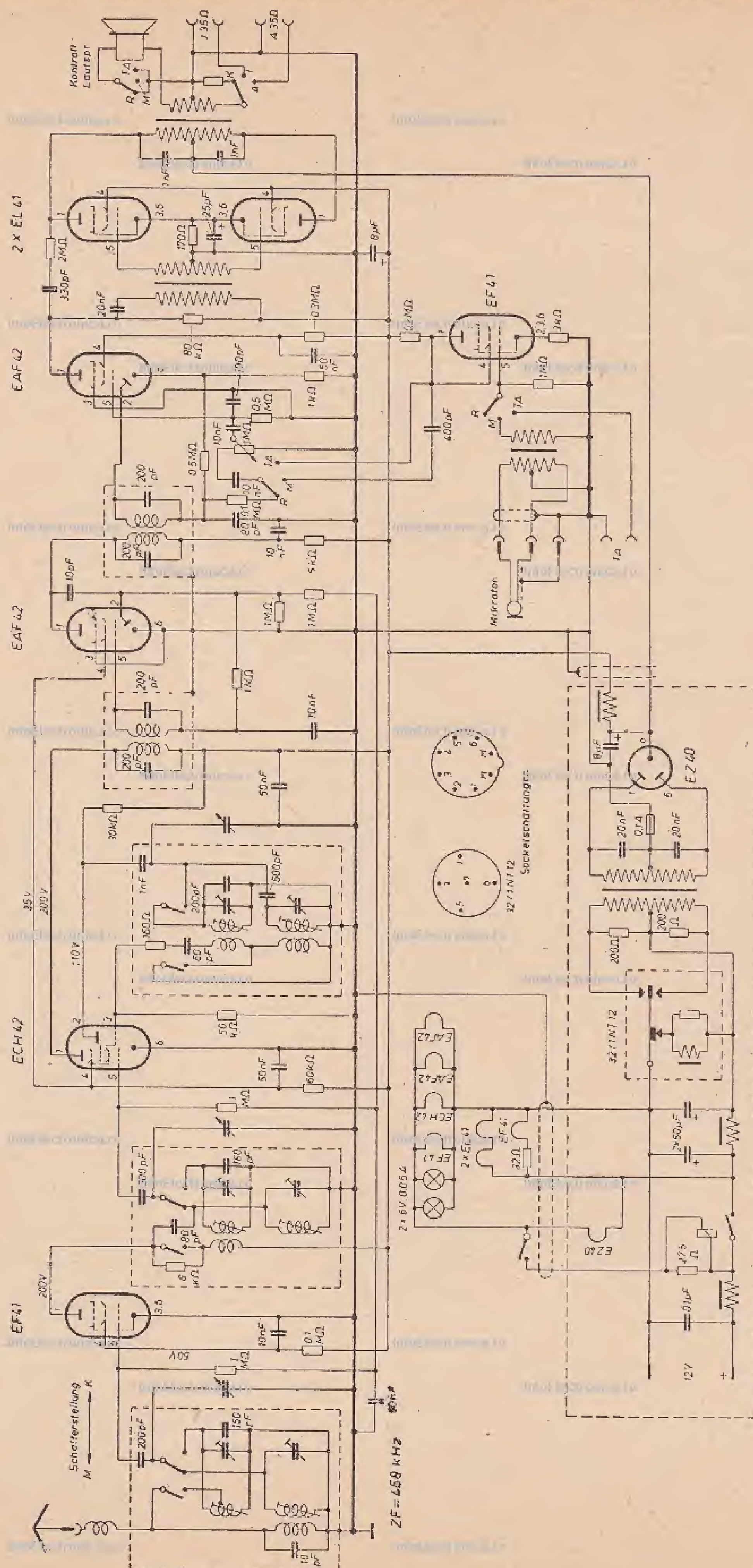
MESSEGERÄTEBAU

Meßgerätebau Autoradio ESA BN 15051-15053 und ESA BN 50 15051-15053

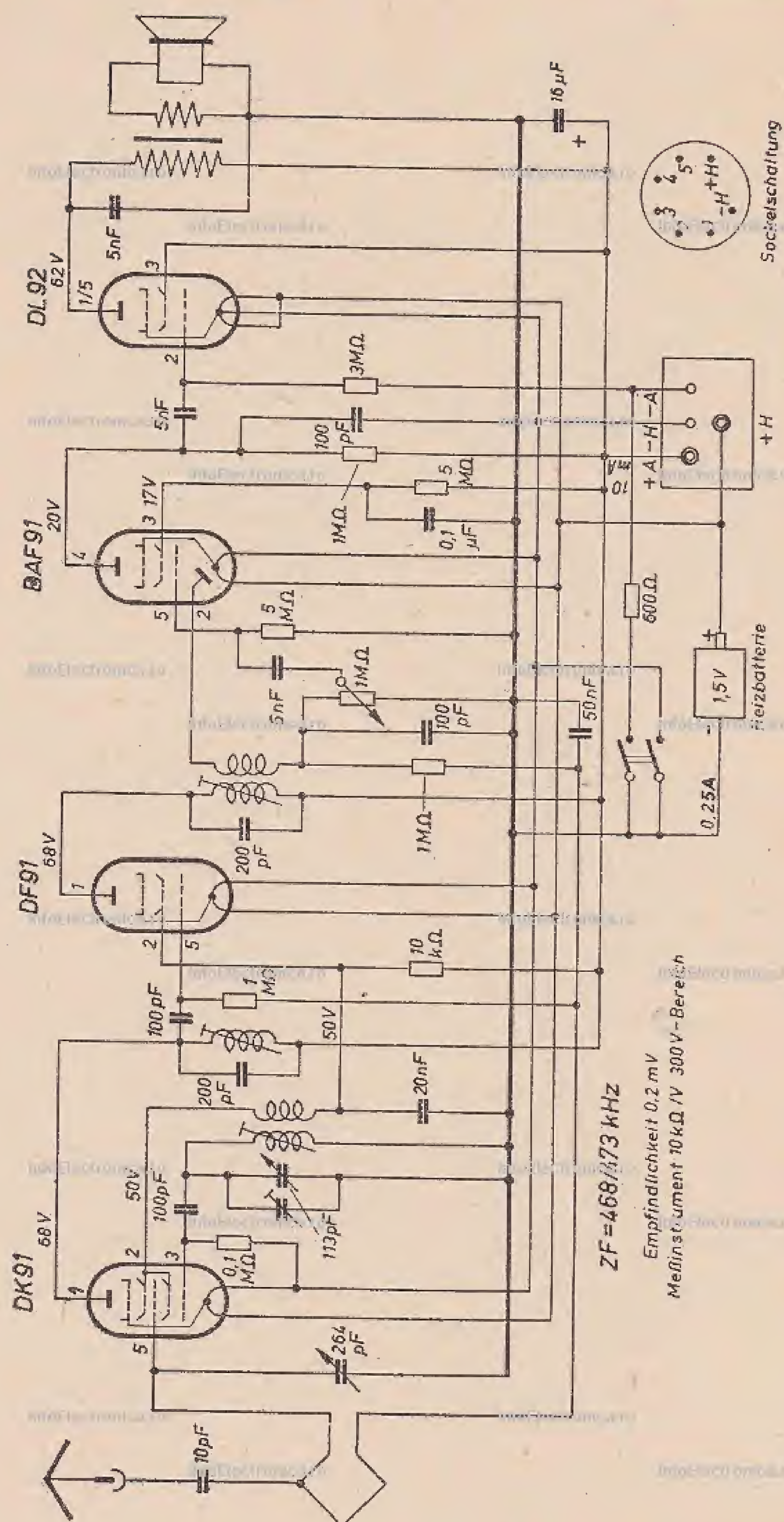


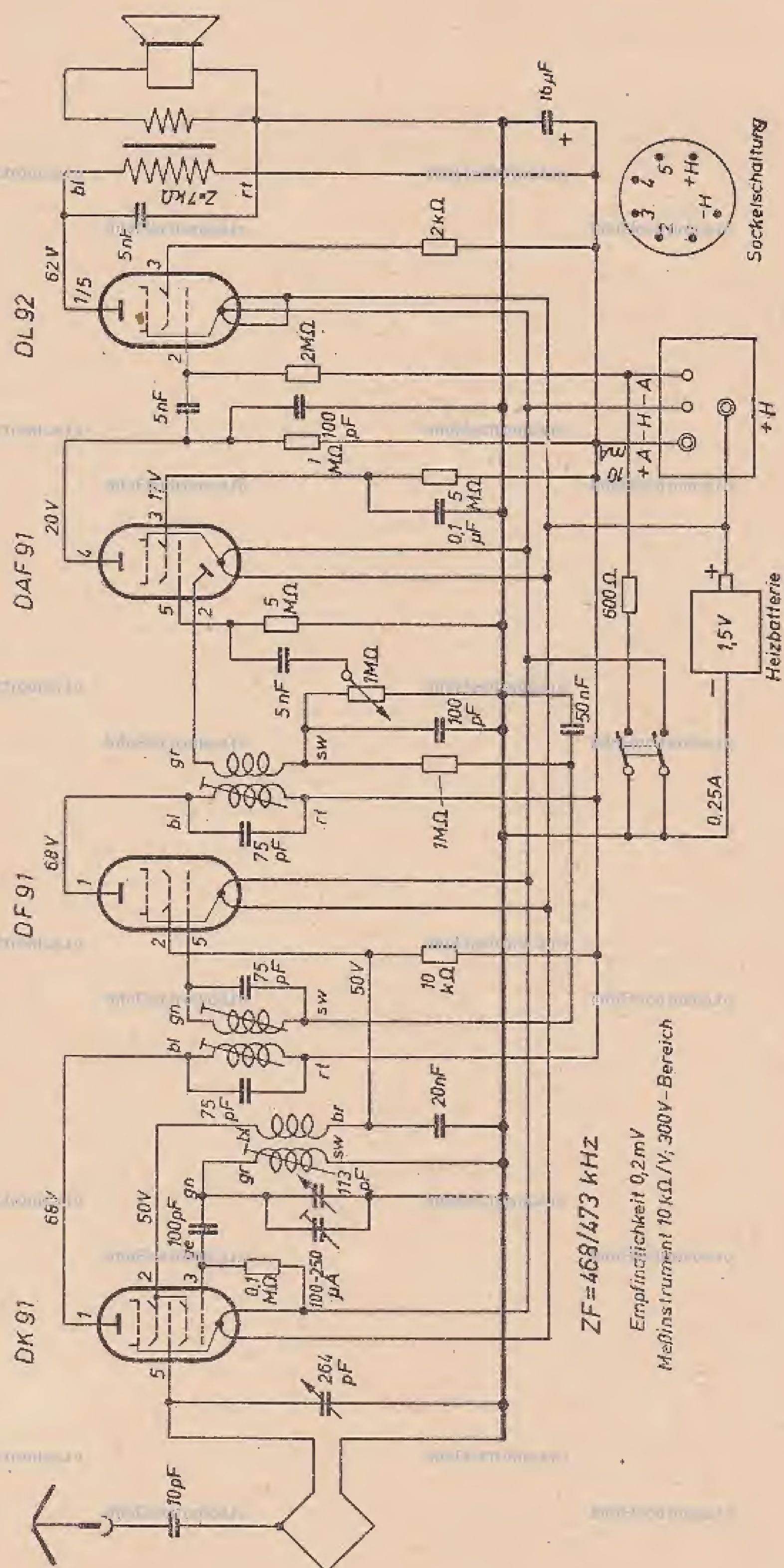
Unterscheidungsmerkmale der verschiedenen Typen

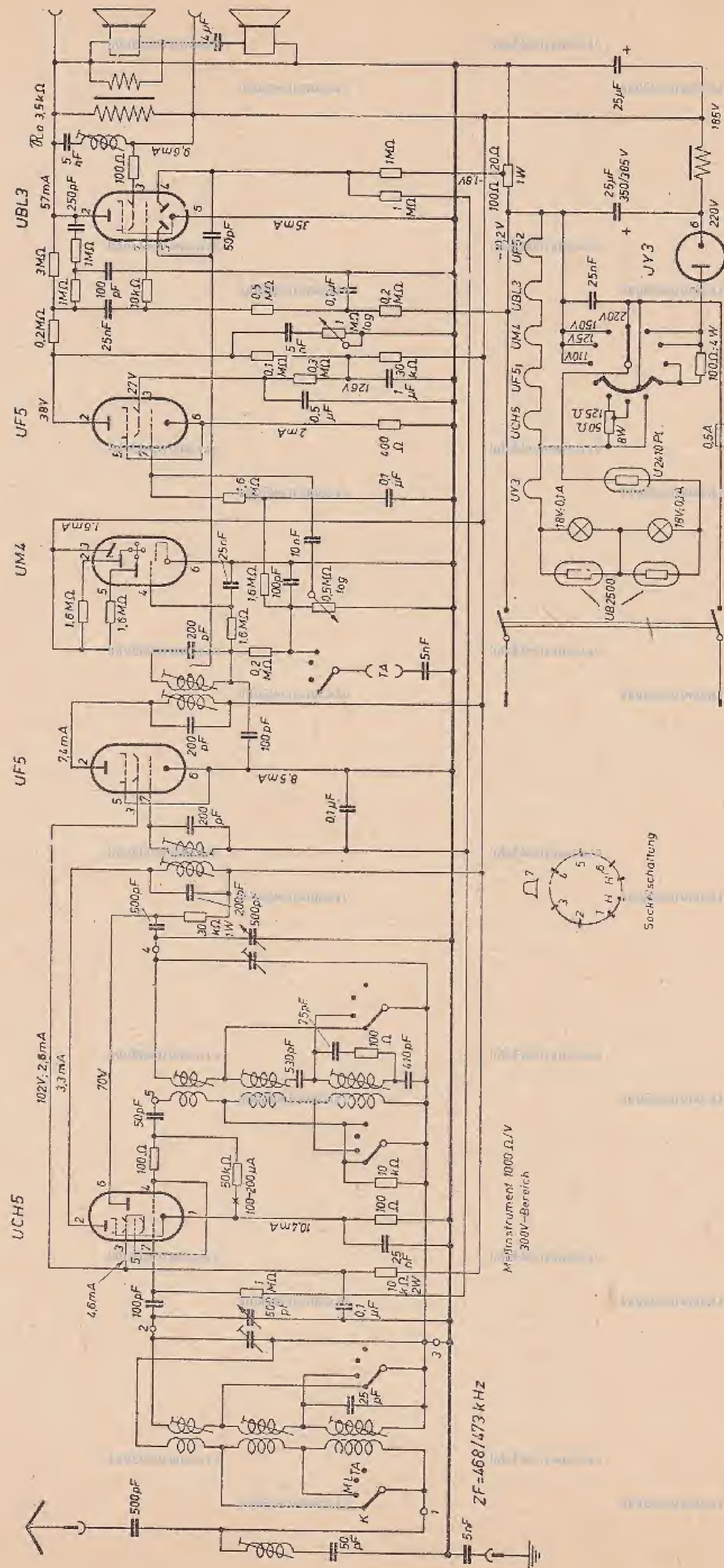
BN	Bez.	U	Lautsp.	No	Endrohr	C45	R22	R24/25	R28	R29	R31	S1	Tr.1	Tr.2	WR1
15051	VW-Ausfg.	6V 1-teilig	2.Lautsp.	25W	EL42	50pF	400Ω	je 100Ω	—	—	—	8A	15051-34	15051-27/1	32/1NT6
15052	Univ.-Ausfg.	6V 2-teilig	anschl.	25W	EL42	50pF	—	—	—	—	—	8A	—	—	—
15053	Univ.-Ausfg.	12V 2-teilig	anschl.	25W	EL42	—	—	je 200Ω	70Ω	200Ω	—	4A	—	—	32/1NT12
15053	Autoradio	12V 2-teilig	anschl.	4W	EL41	50pF	—	—	—	—	—	4A	15053-1	—	—
15051	VW-Ausfg.	6V 1-teilig	2.Lautsp.	25W	EL42	50pF	—	je 100Ω	4MΩ	—	—	8A	15051-34/1	15051-27/1	32/1NT6
15052	Univ.-Ausfg.	6V 2-teilig	anschl.	4W	EL41	—	—	—	5MΩ	—	—	—	—	—	—
15053	Autoradio	12V 2-teilig	anschl.	4W	EL41	—	—	je 200Ω	5MΩ	200Ω	15Ω	4A	15053-1	—	32/1NT12

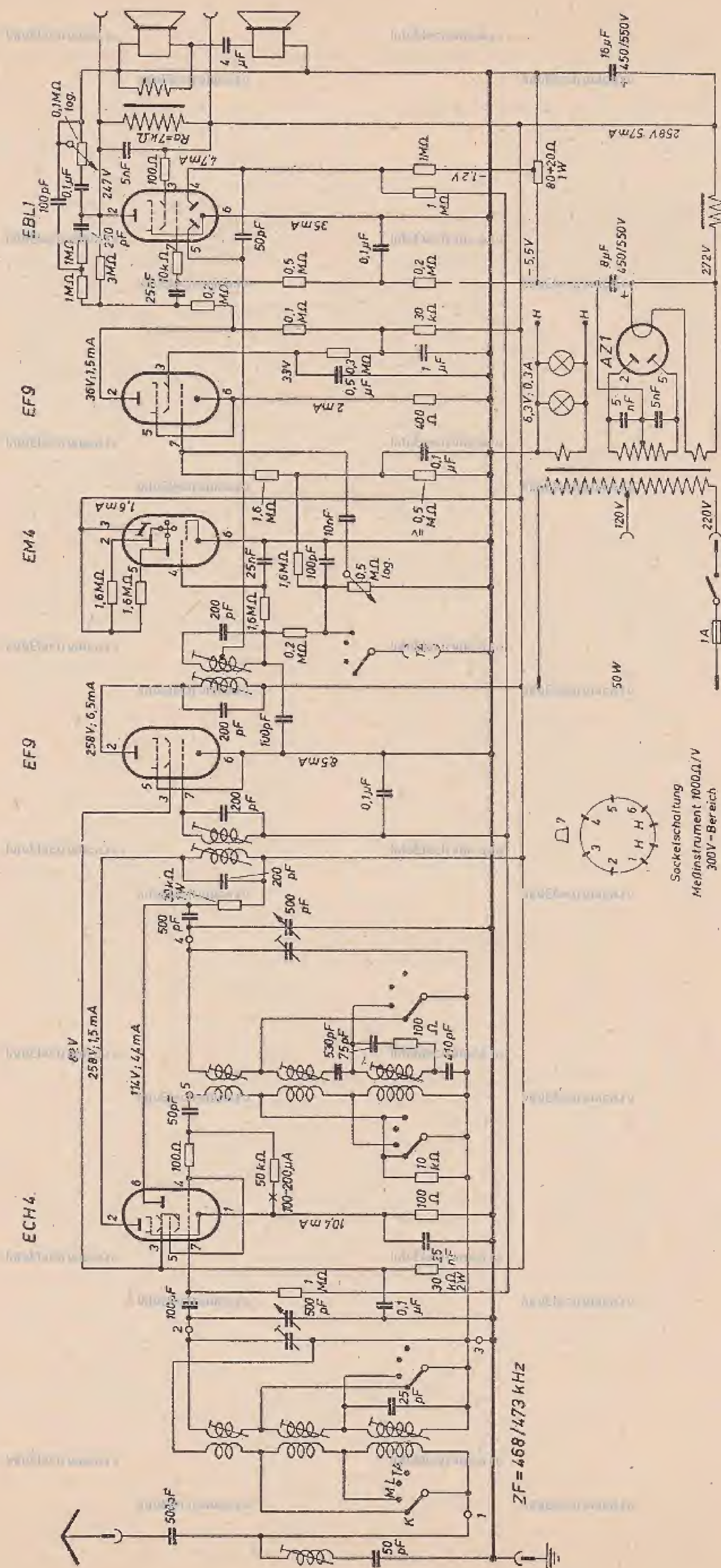


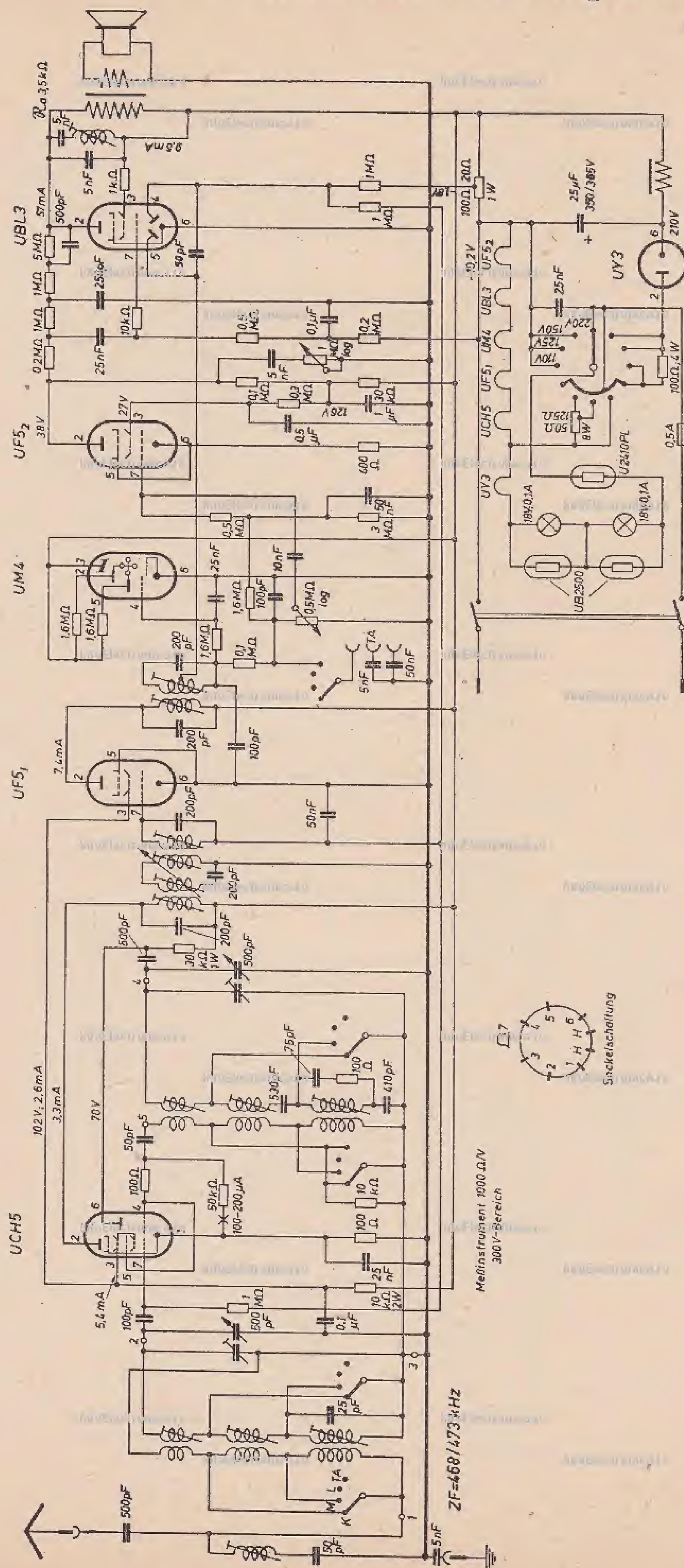
METZ

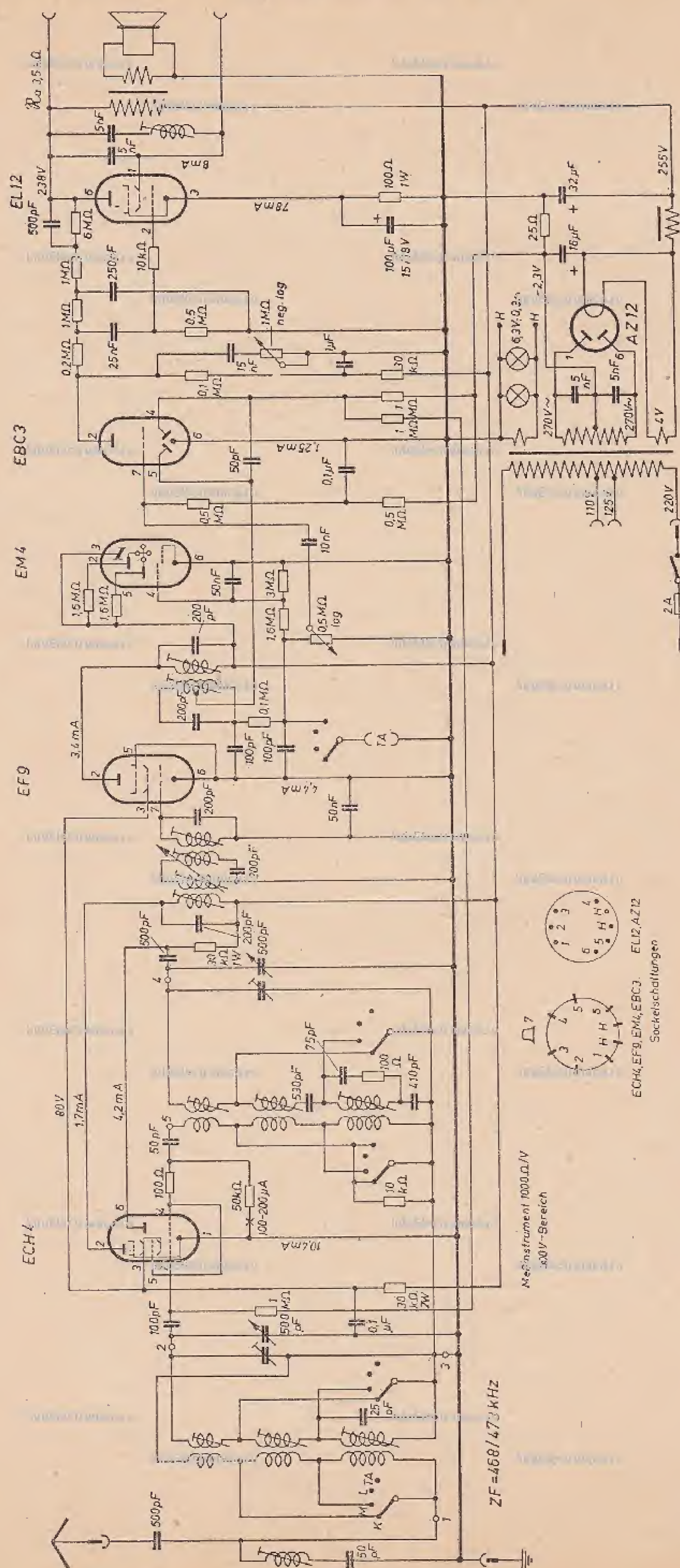
Metz **Baby** (4 Kreise)

Metz **Baby** (5 Kreise)

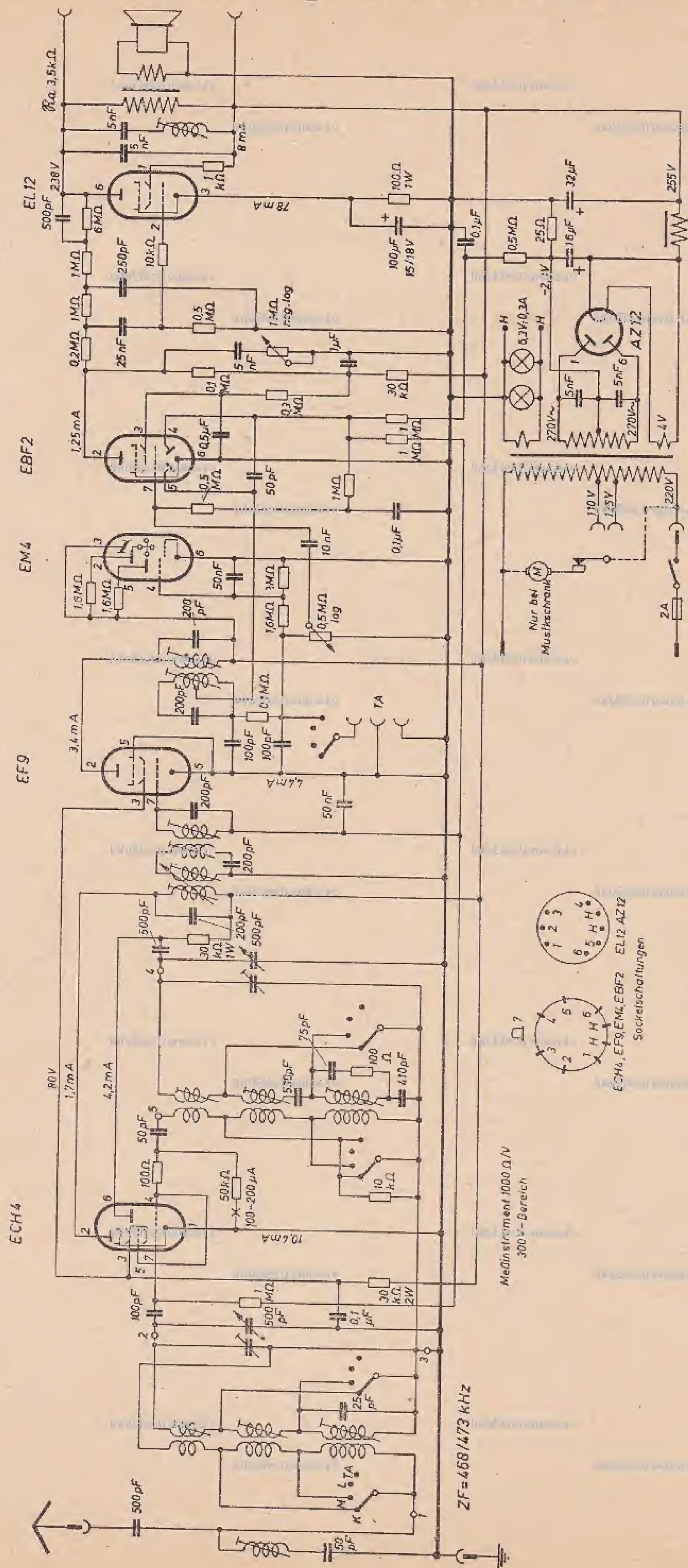






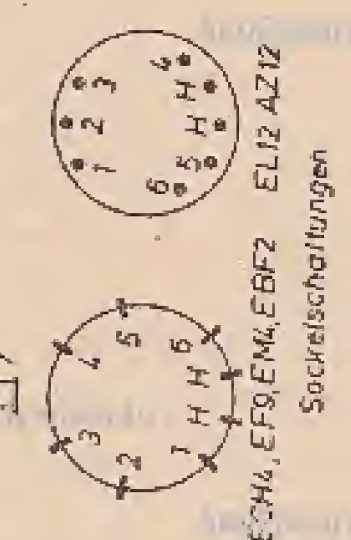


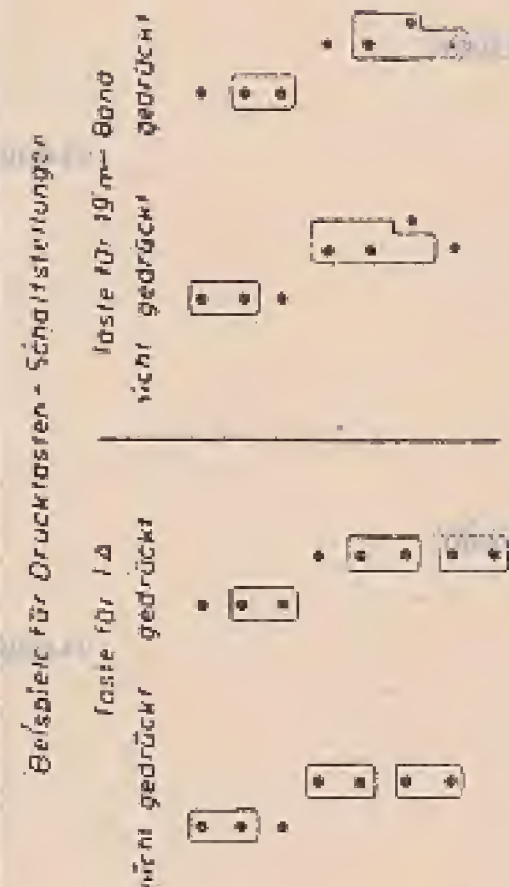
Metz Botschafter und Diplomat I W 67 (W 518 Musikschränk)

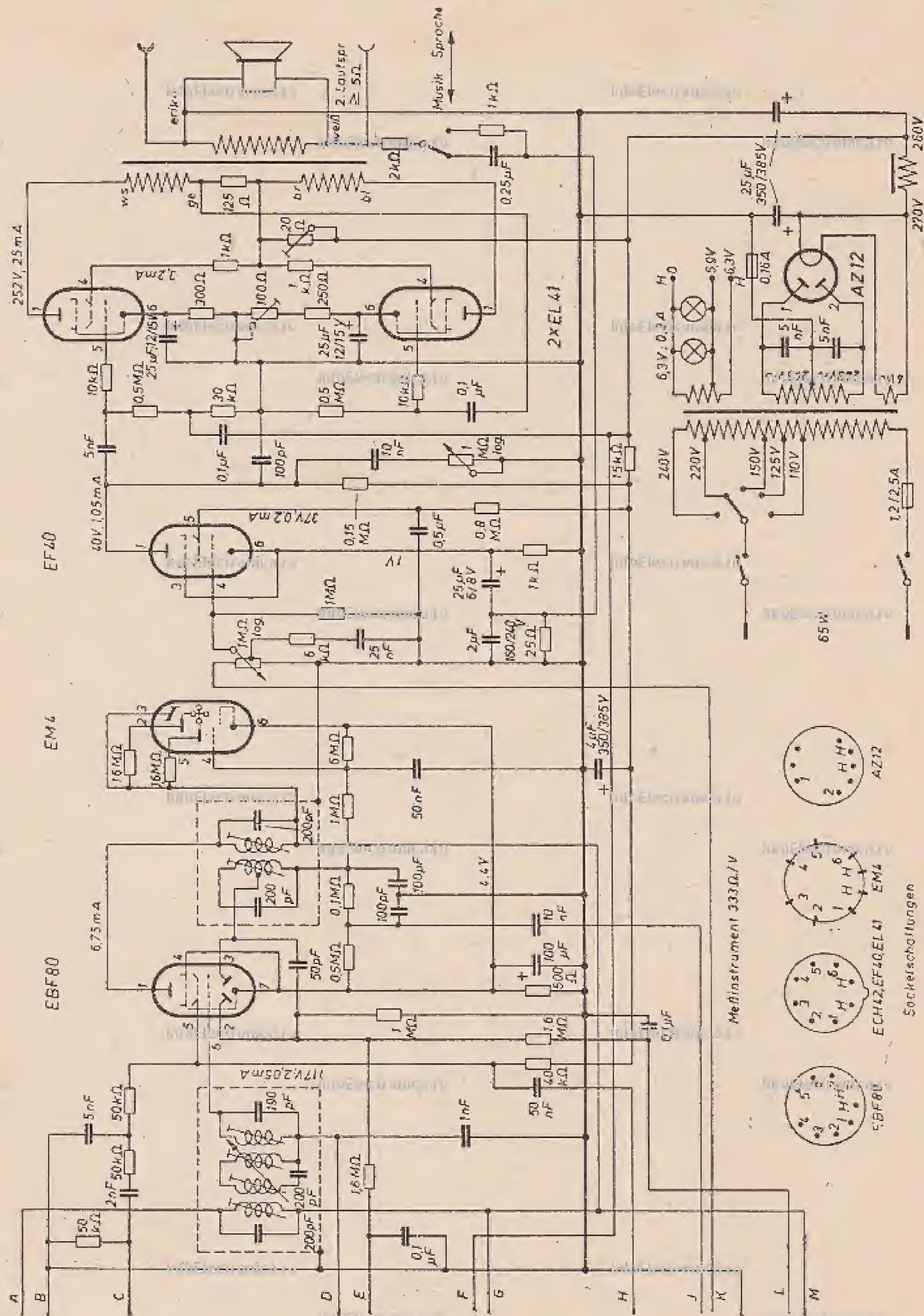


Meßinstrument 1000 Ω/V
300 V-Bereich

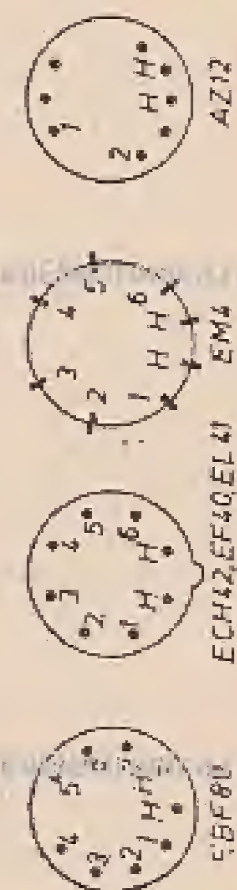
ZF = 468/473 kHz



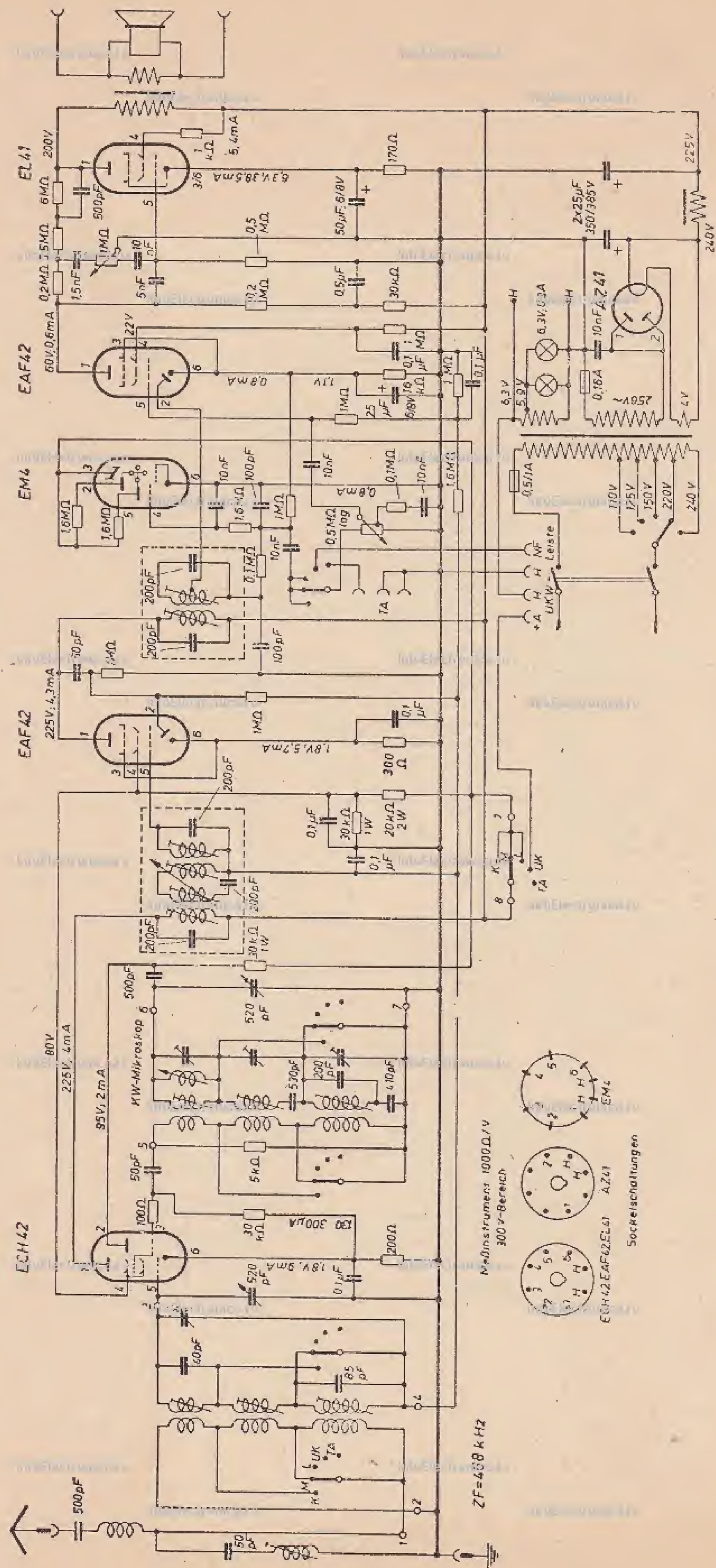


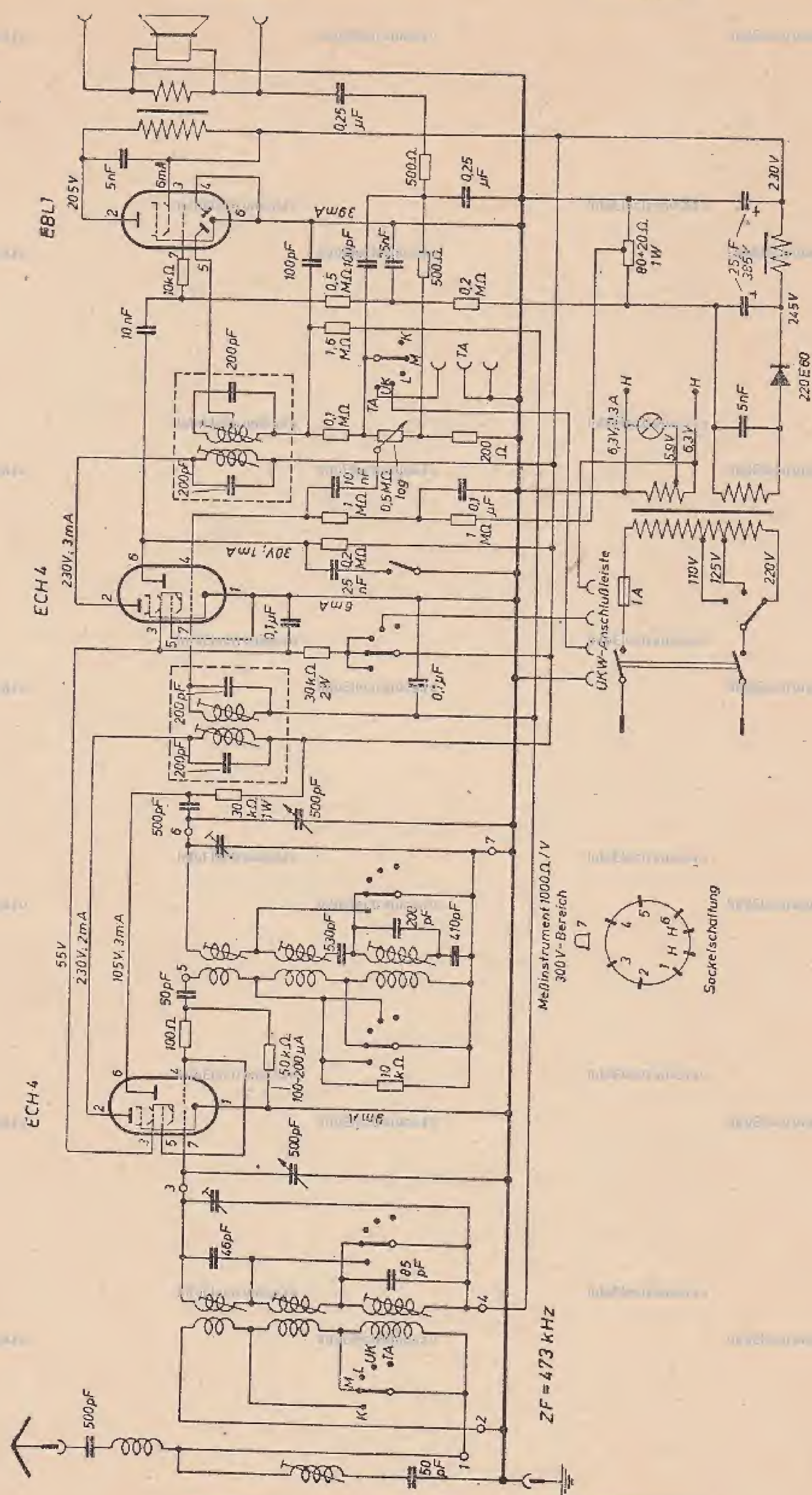


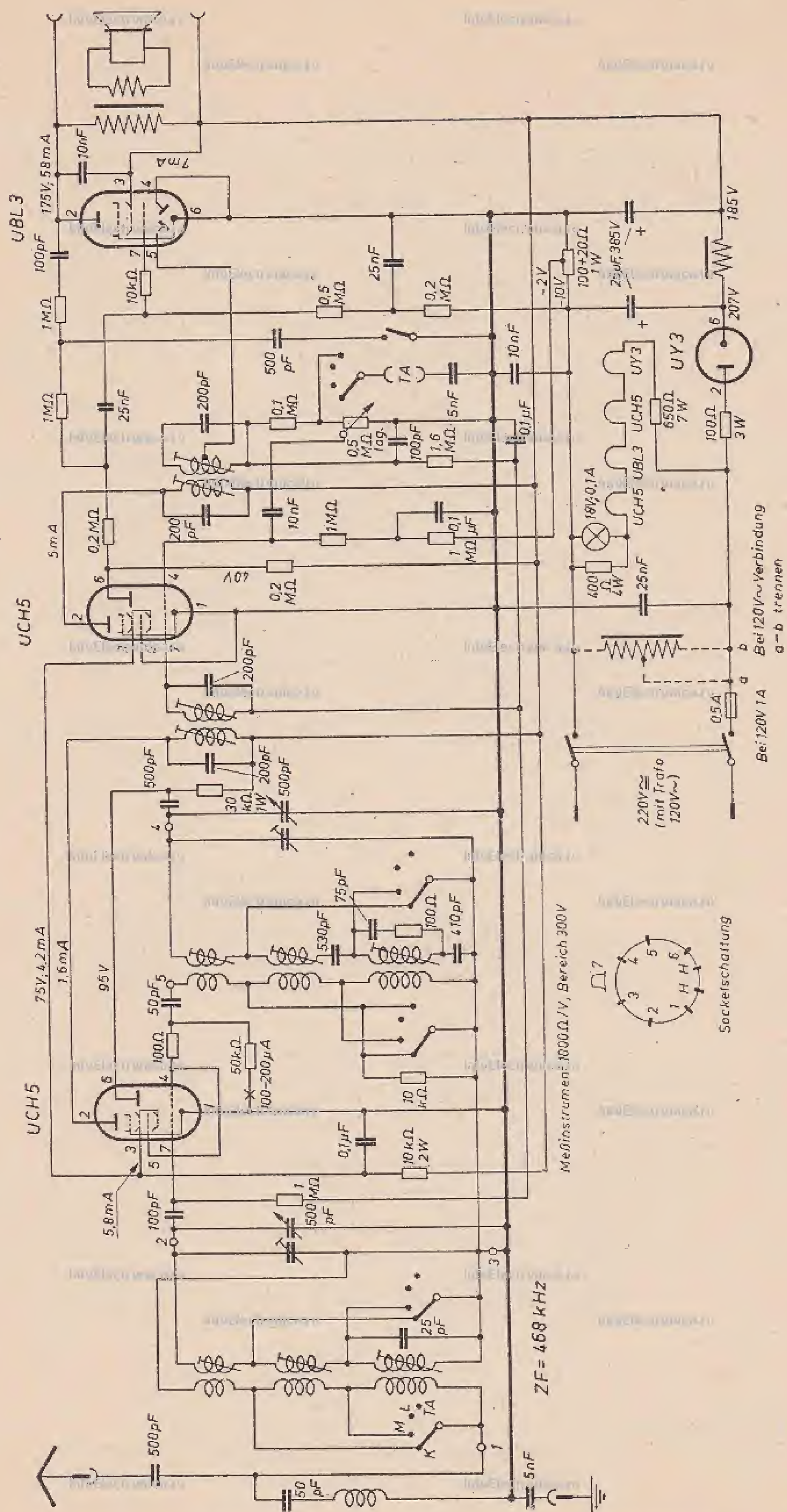
Meßinstrument 333Ω/V

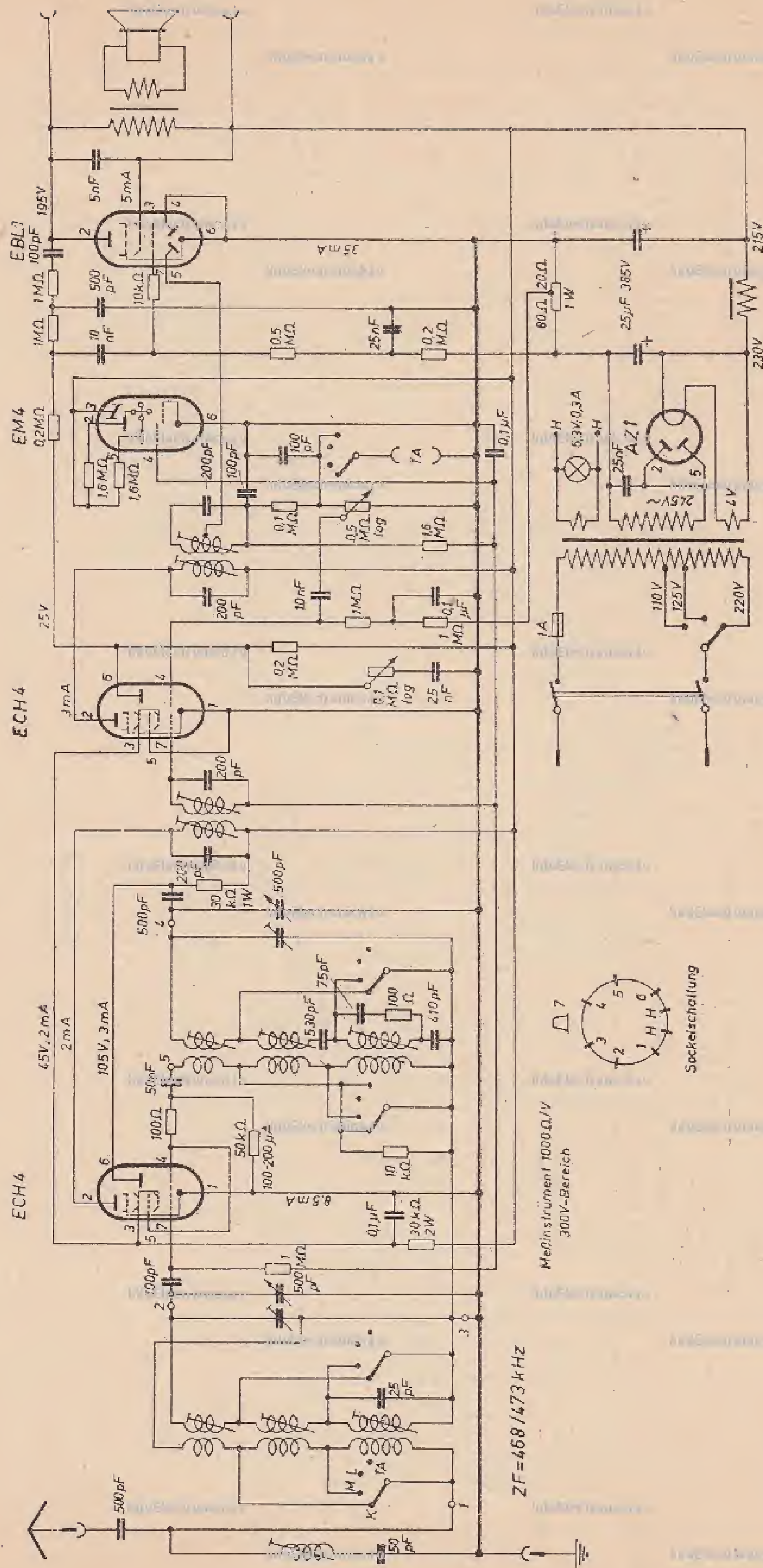


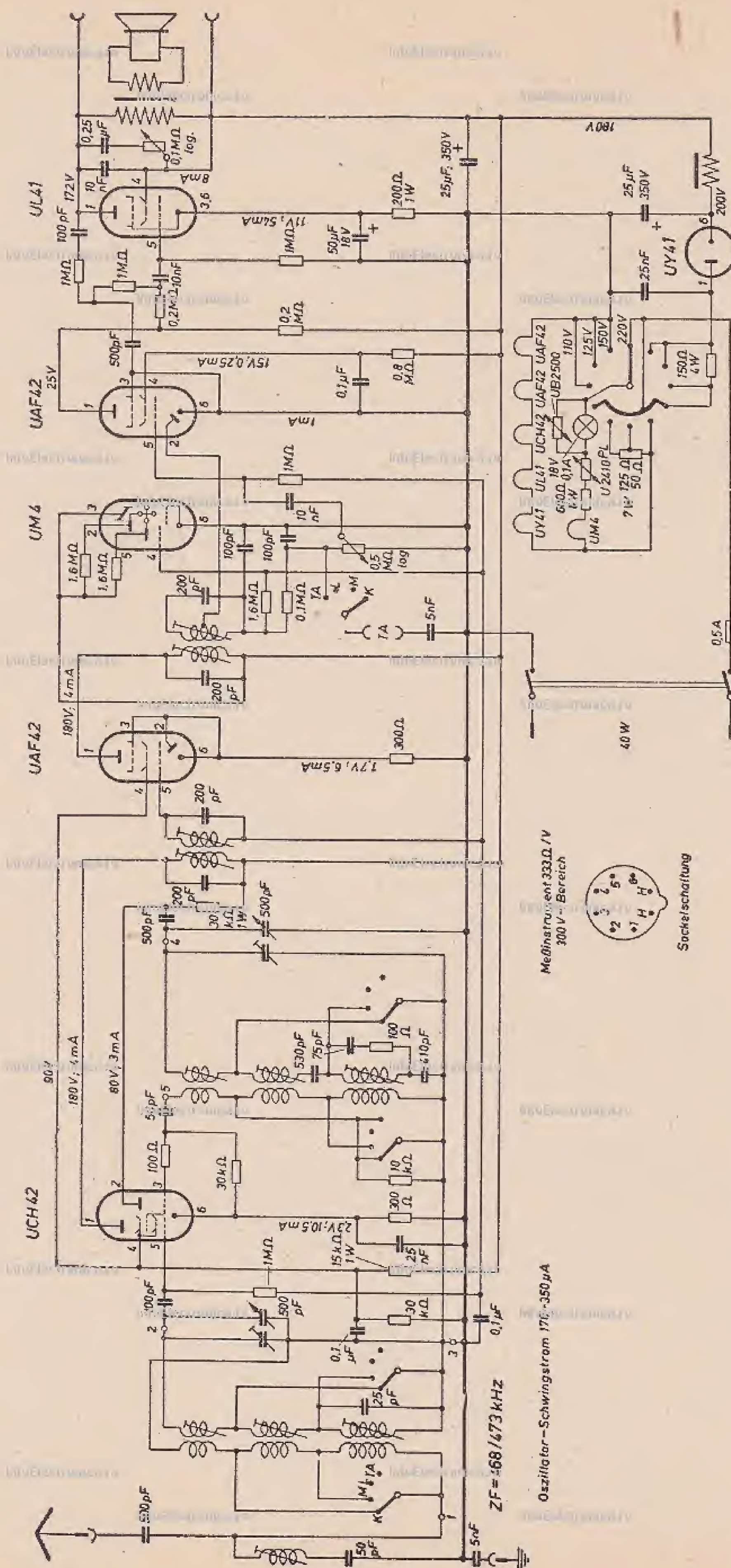
Sockelschaltungen

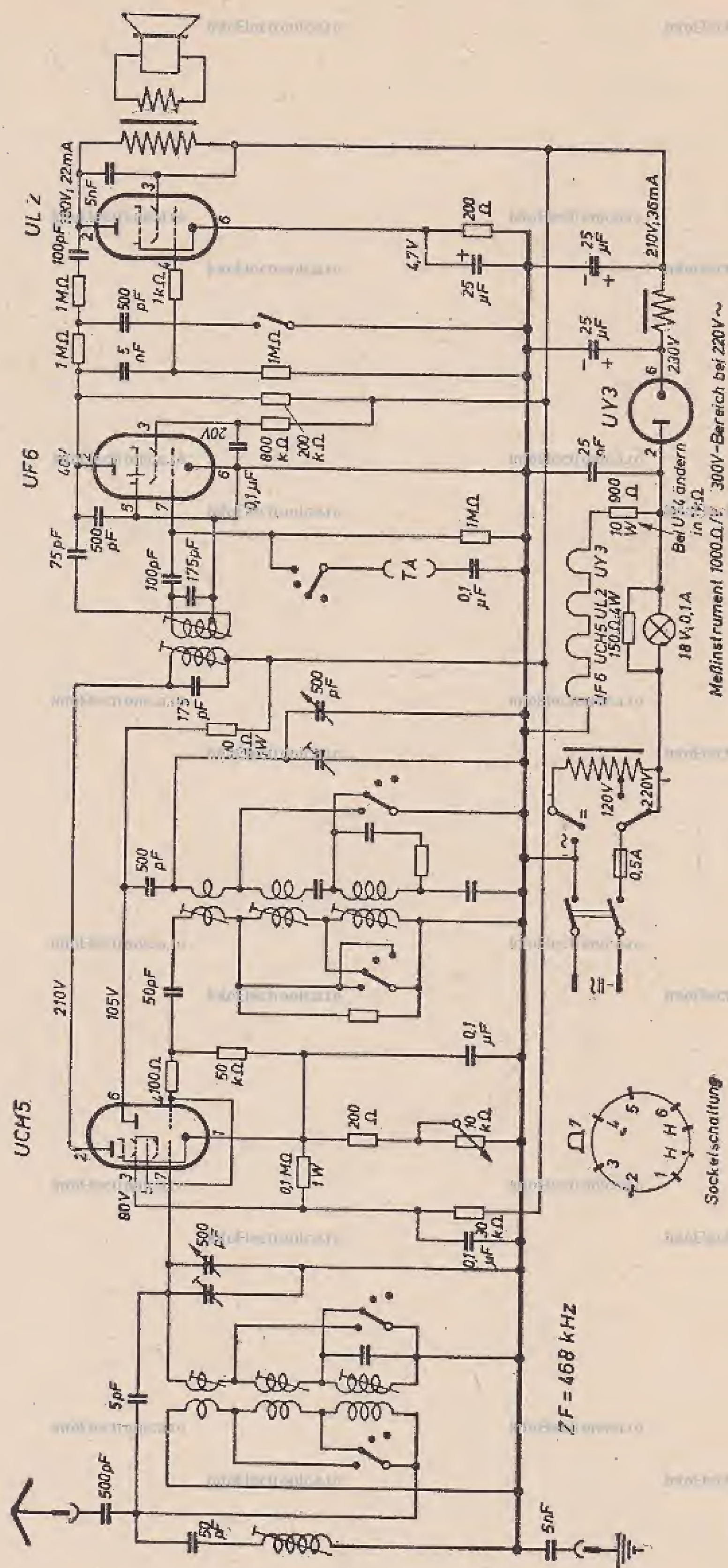


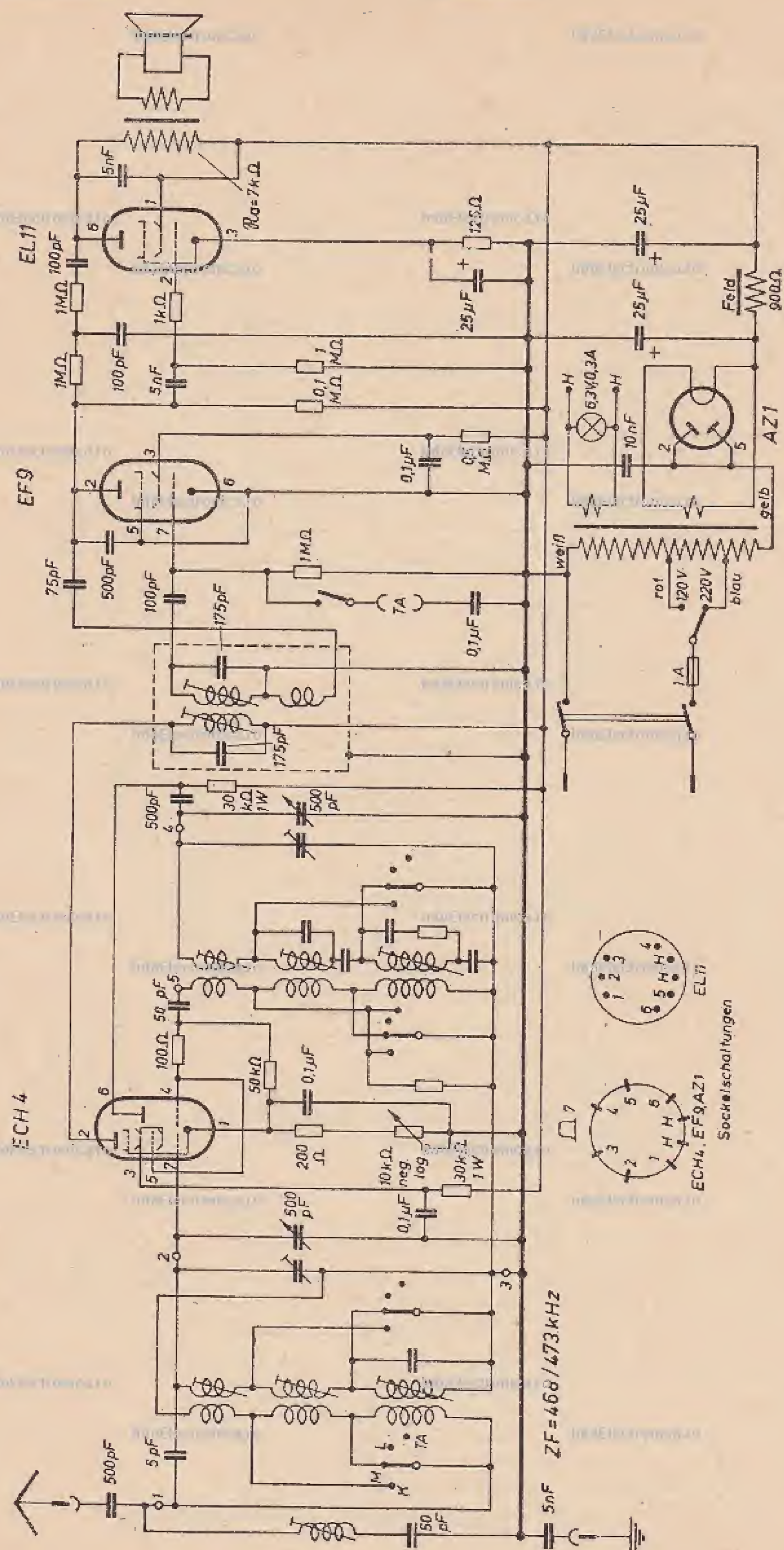


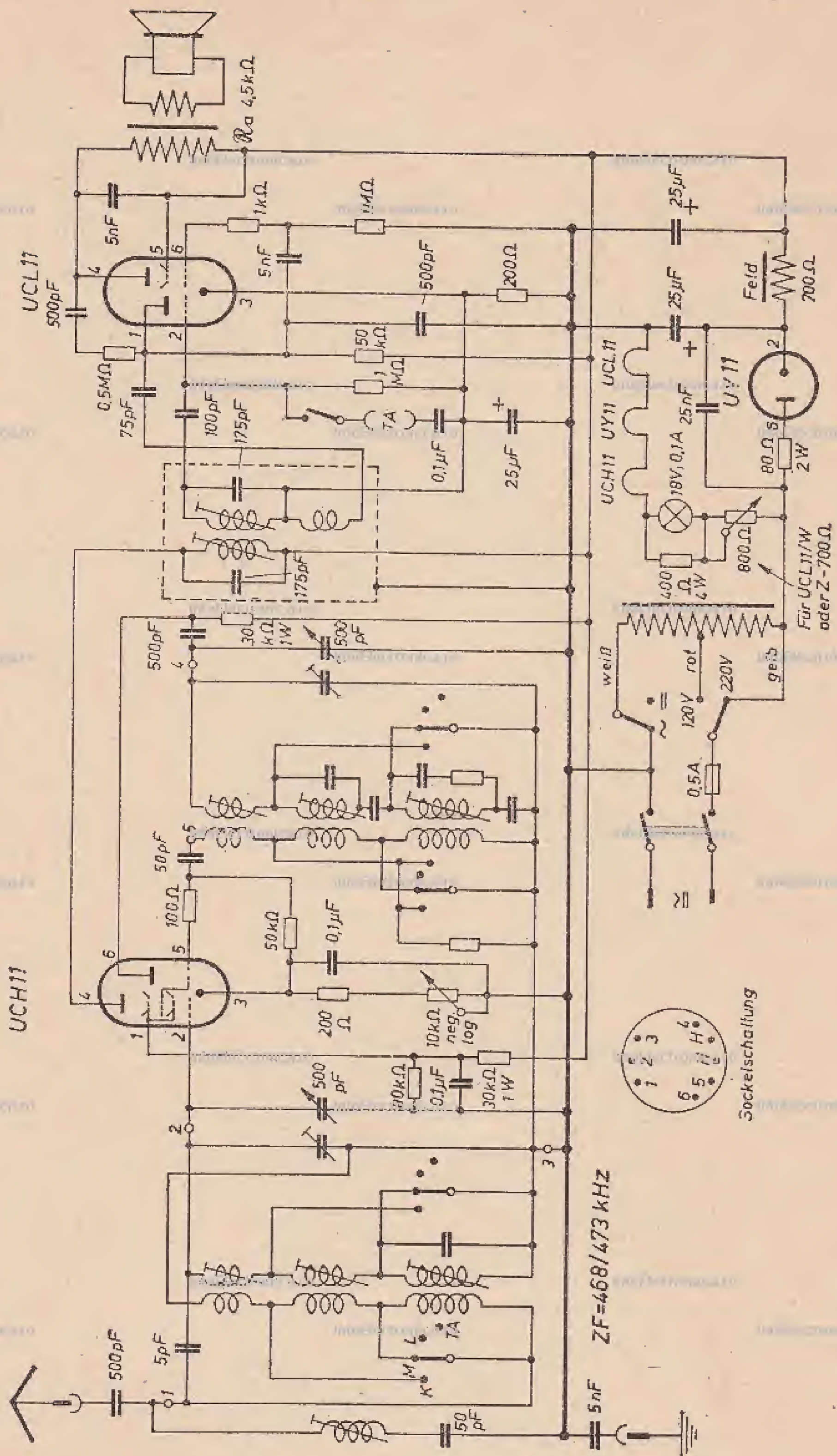




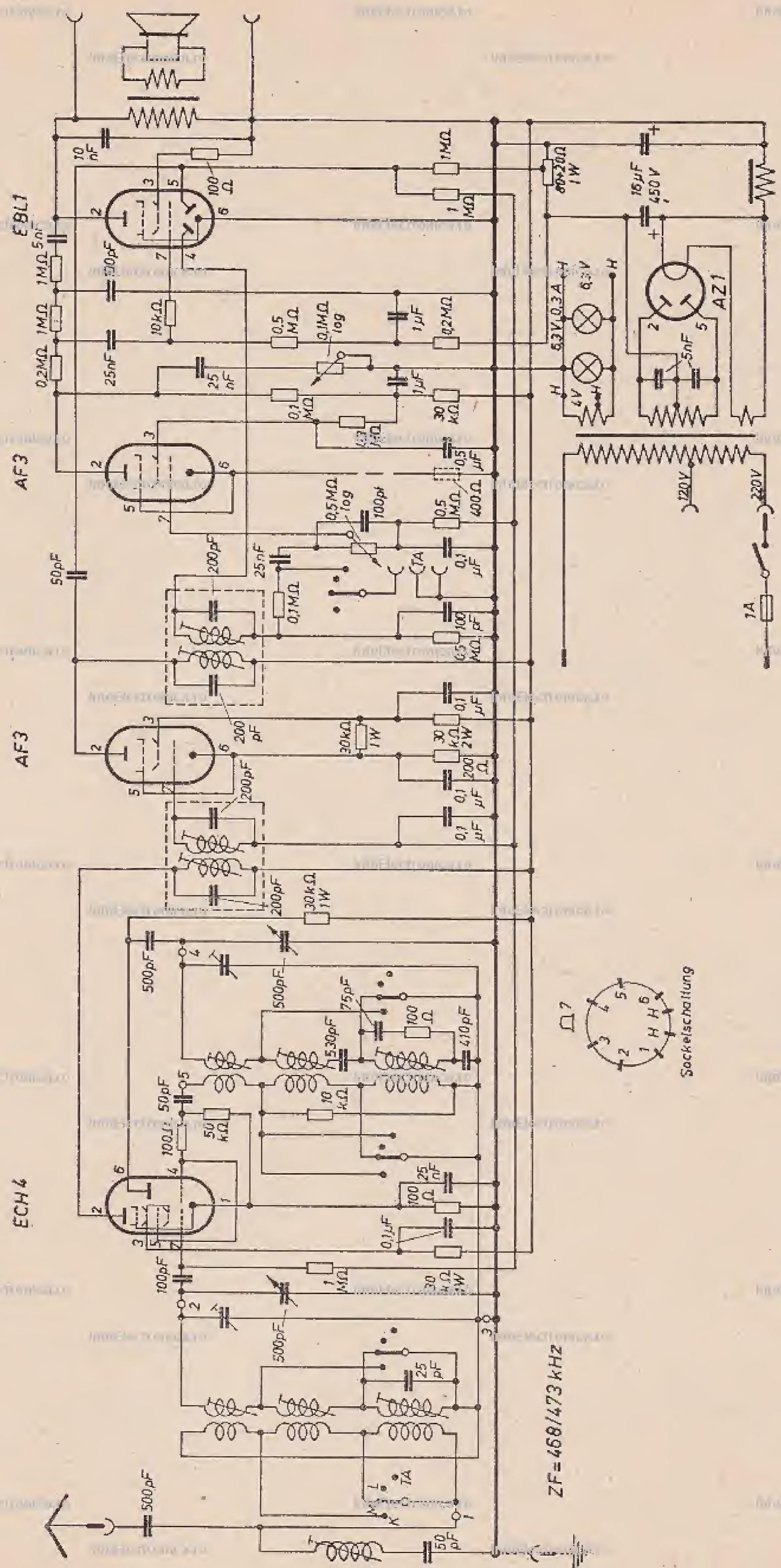


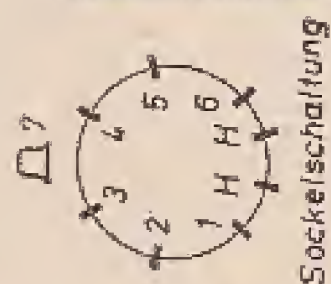


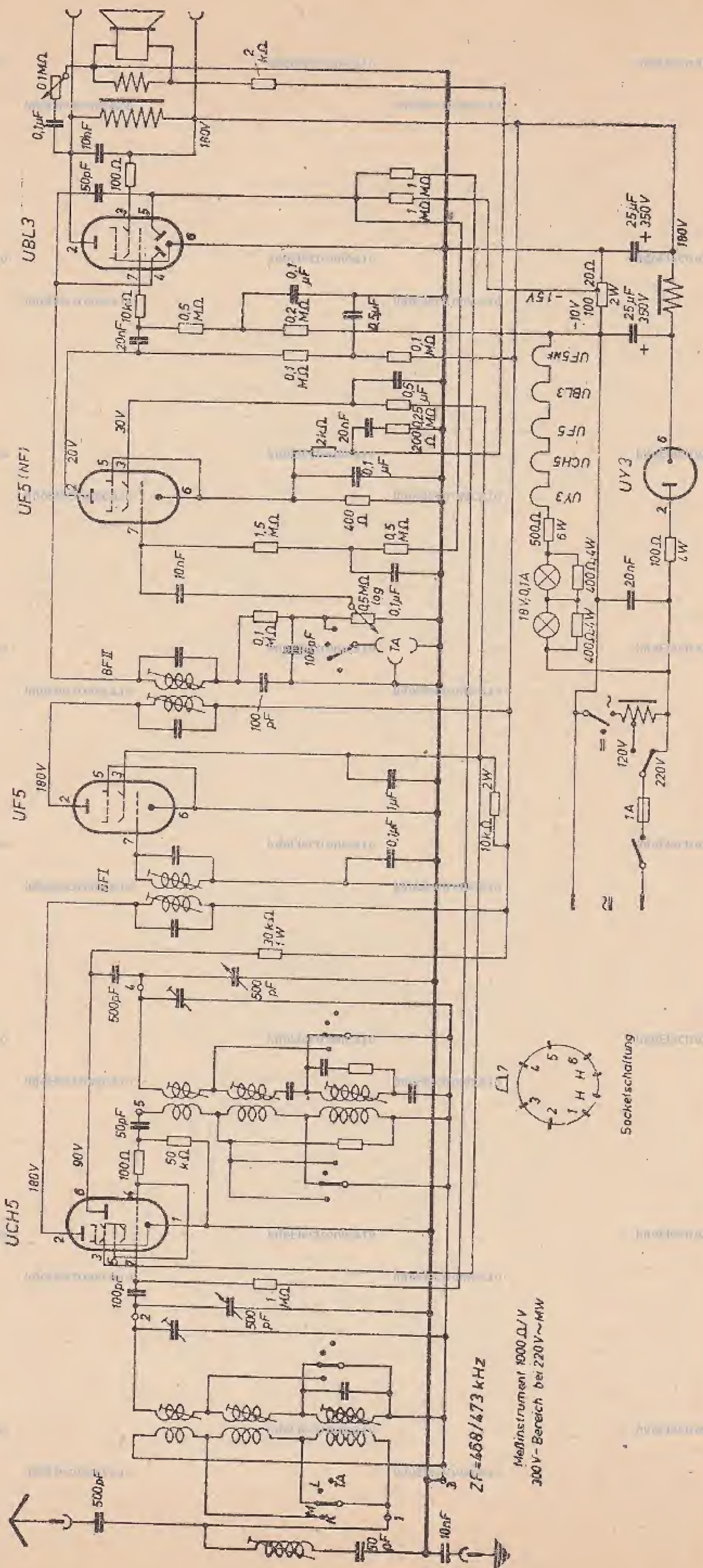


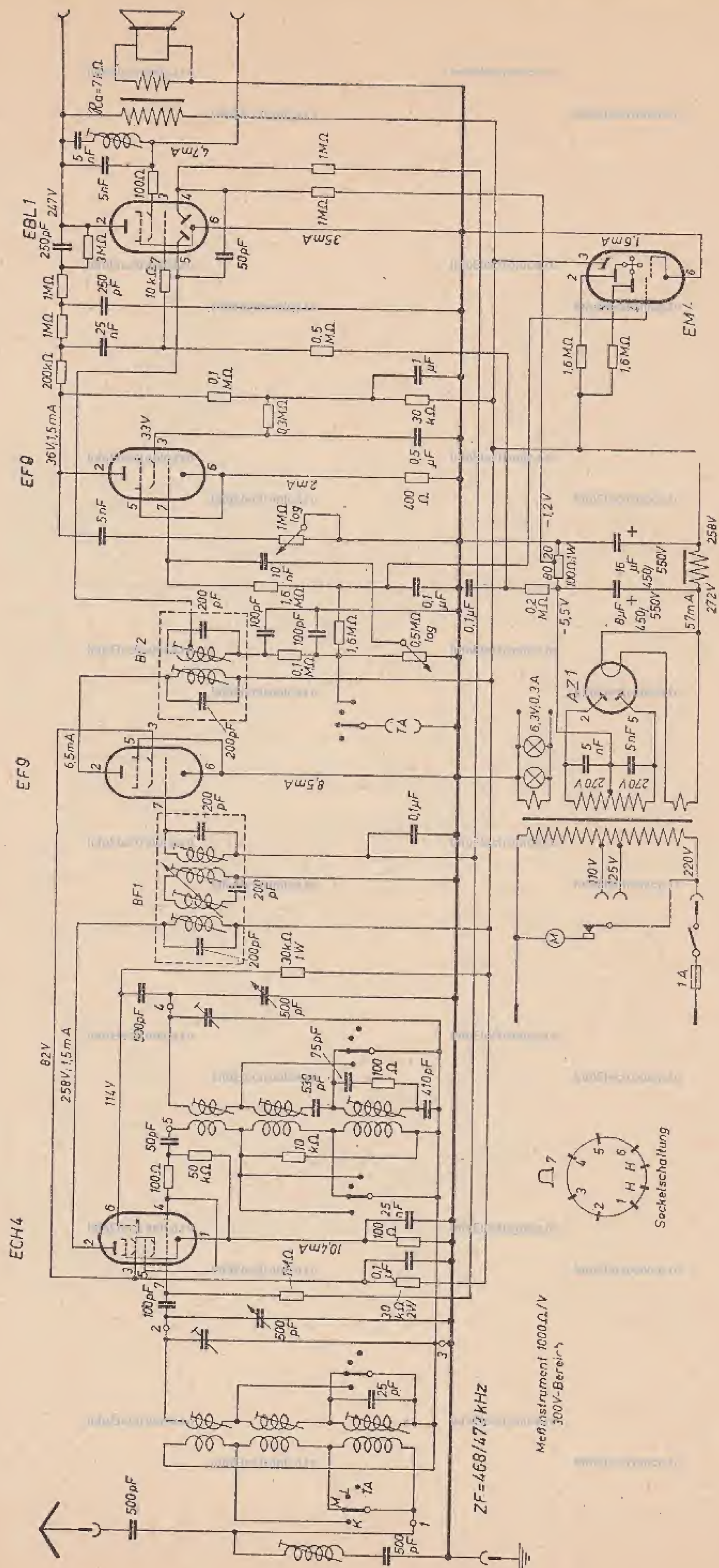


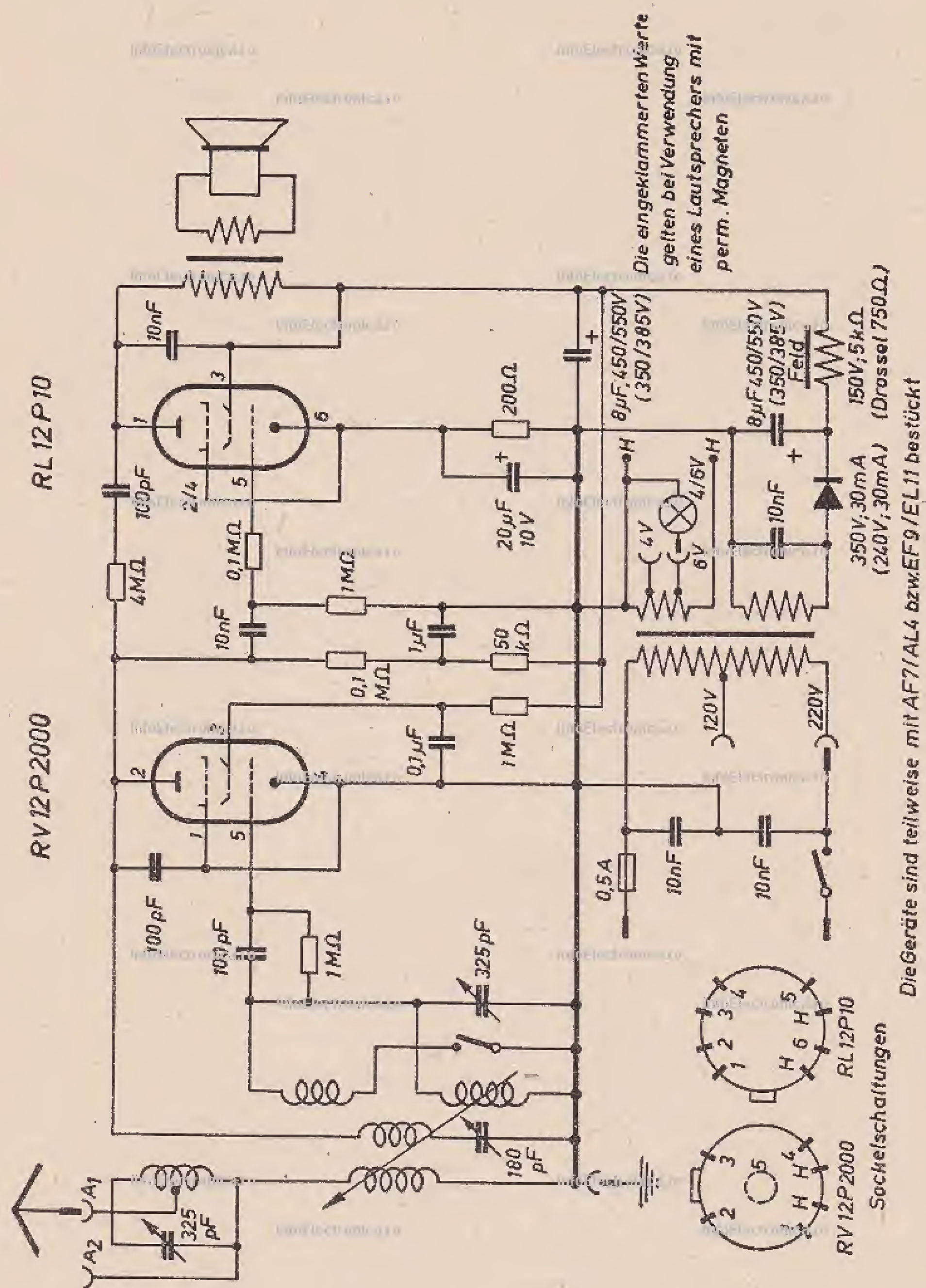
Metz Meistersinger W 56/04 (2 x AF 3)



Metz **Meistersinger W 56/04** (2 x EF 9)

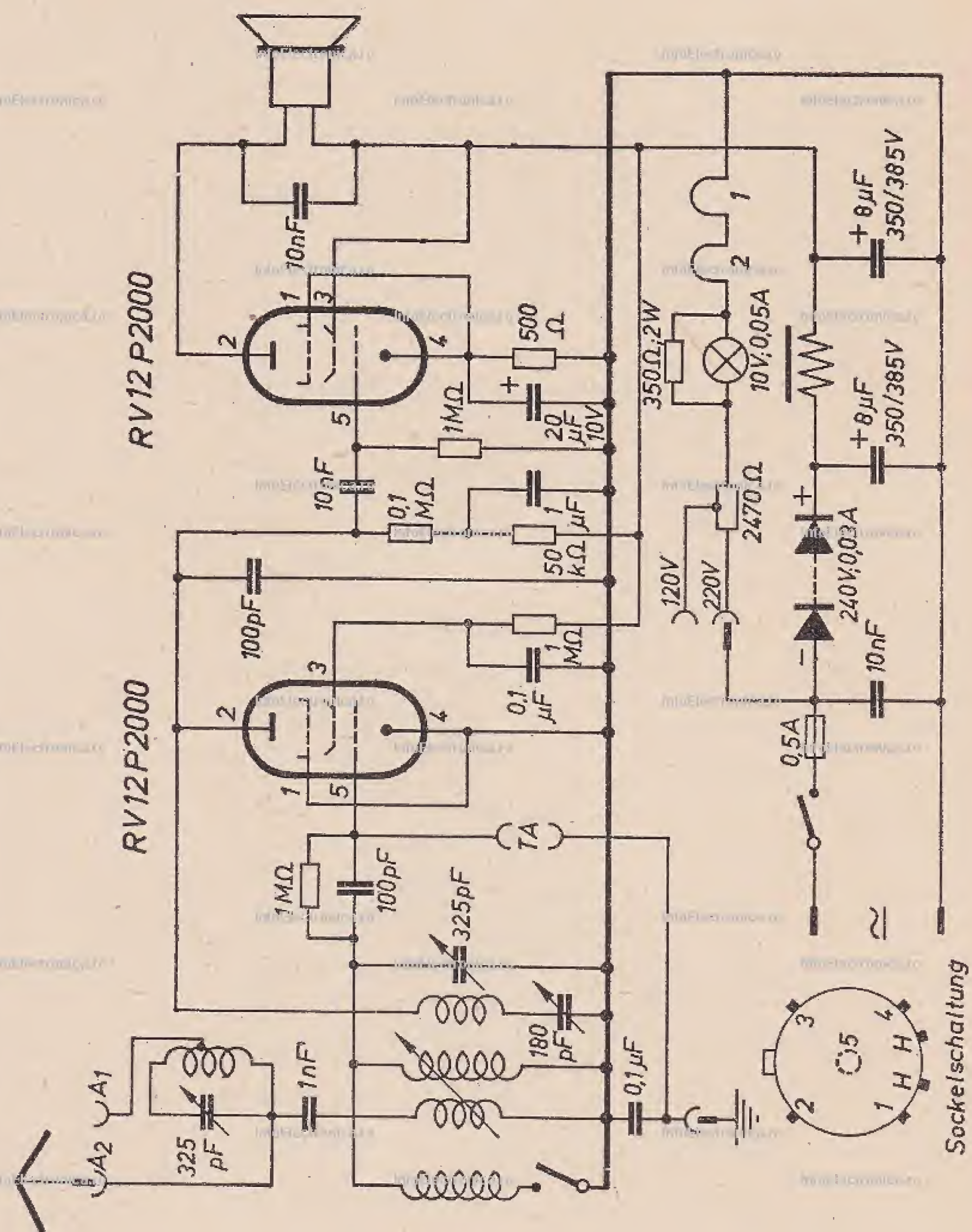


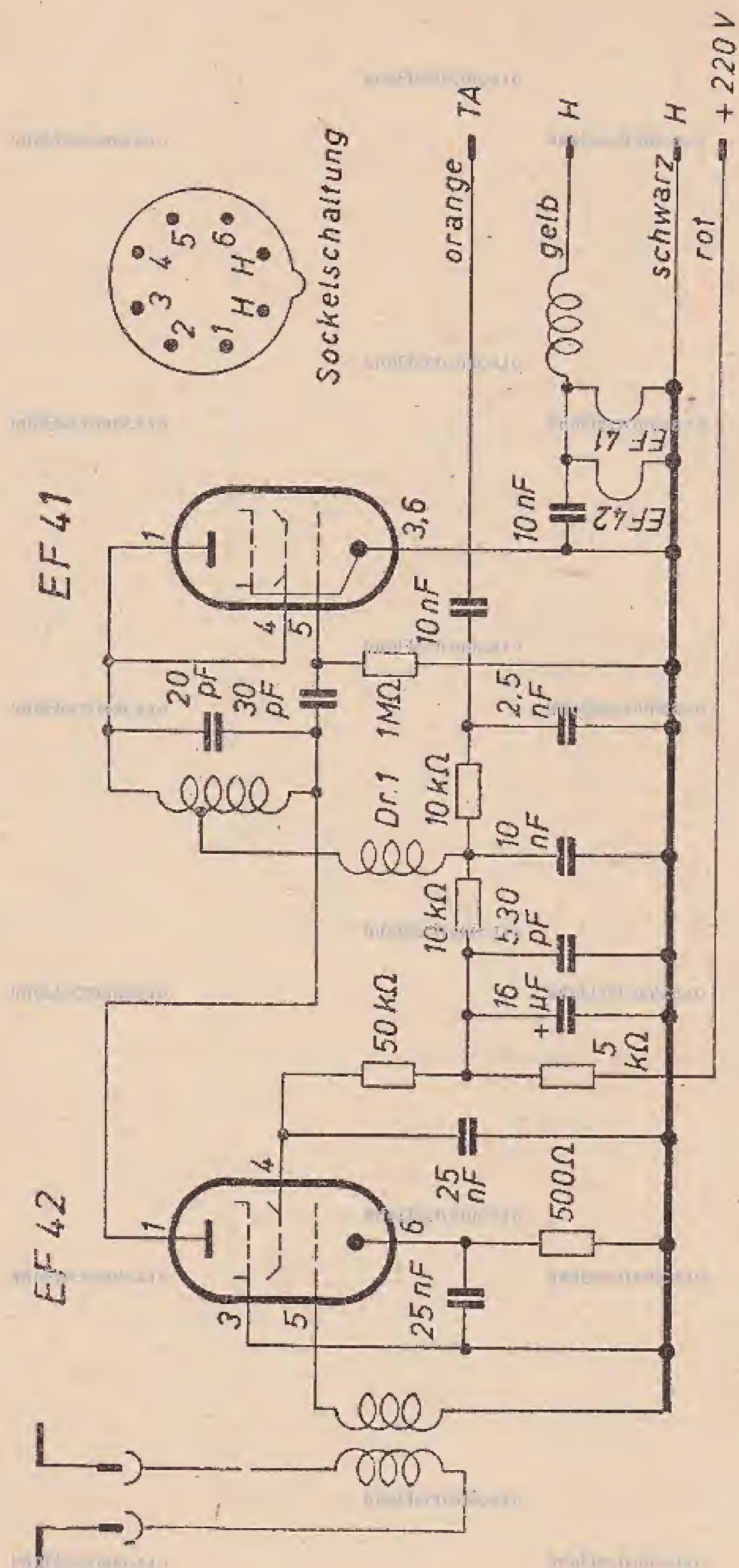


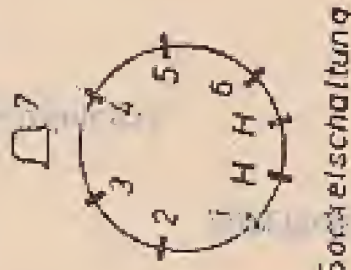


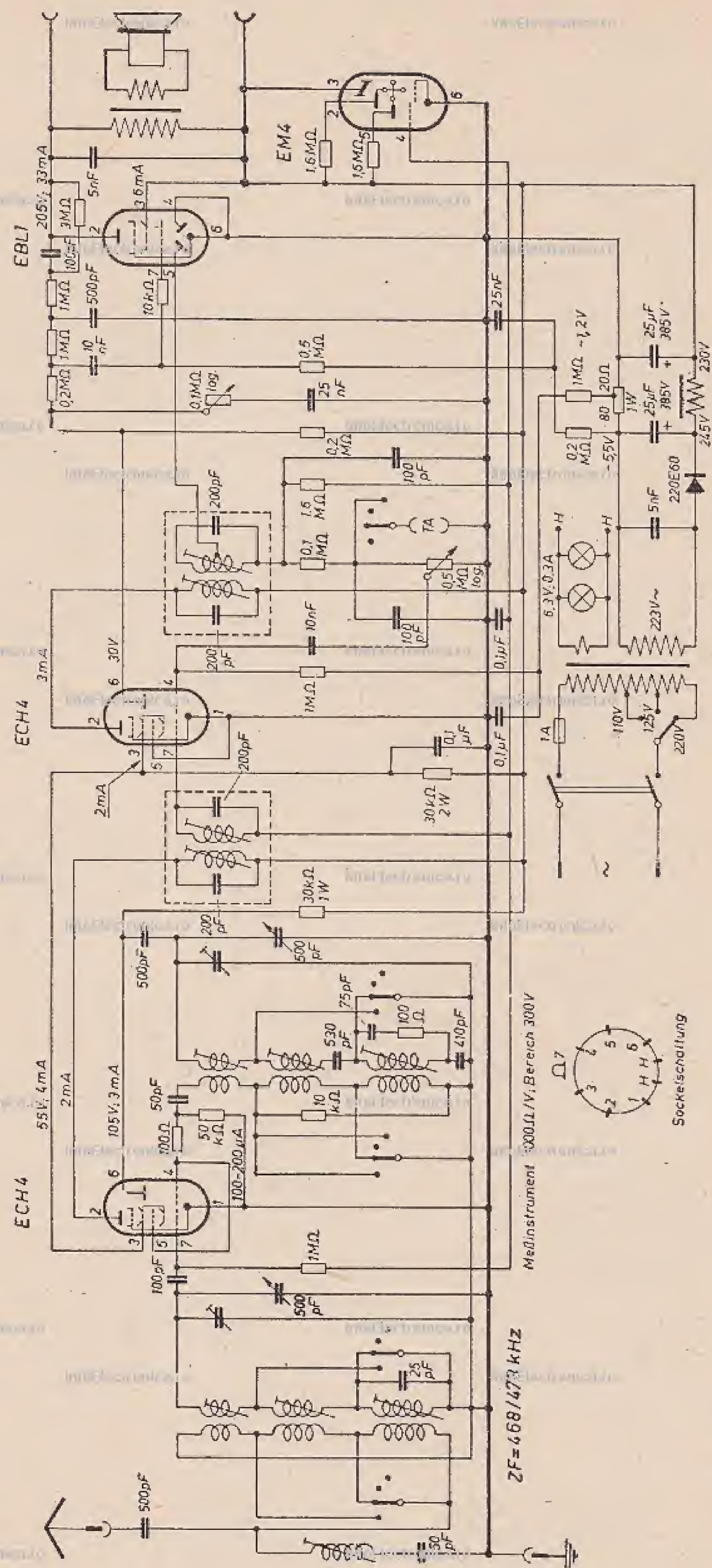
Die Geräte sind teilweise mit AF7/AL4 bzw. EF9/EL11 bestückt

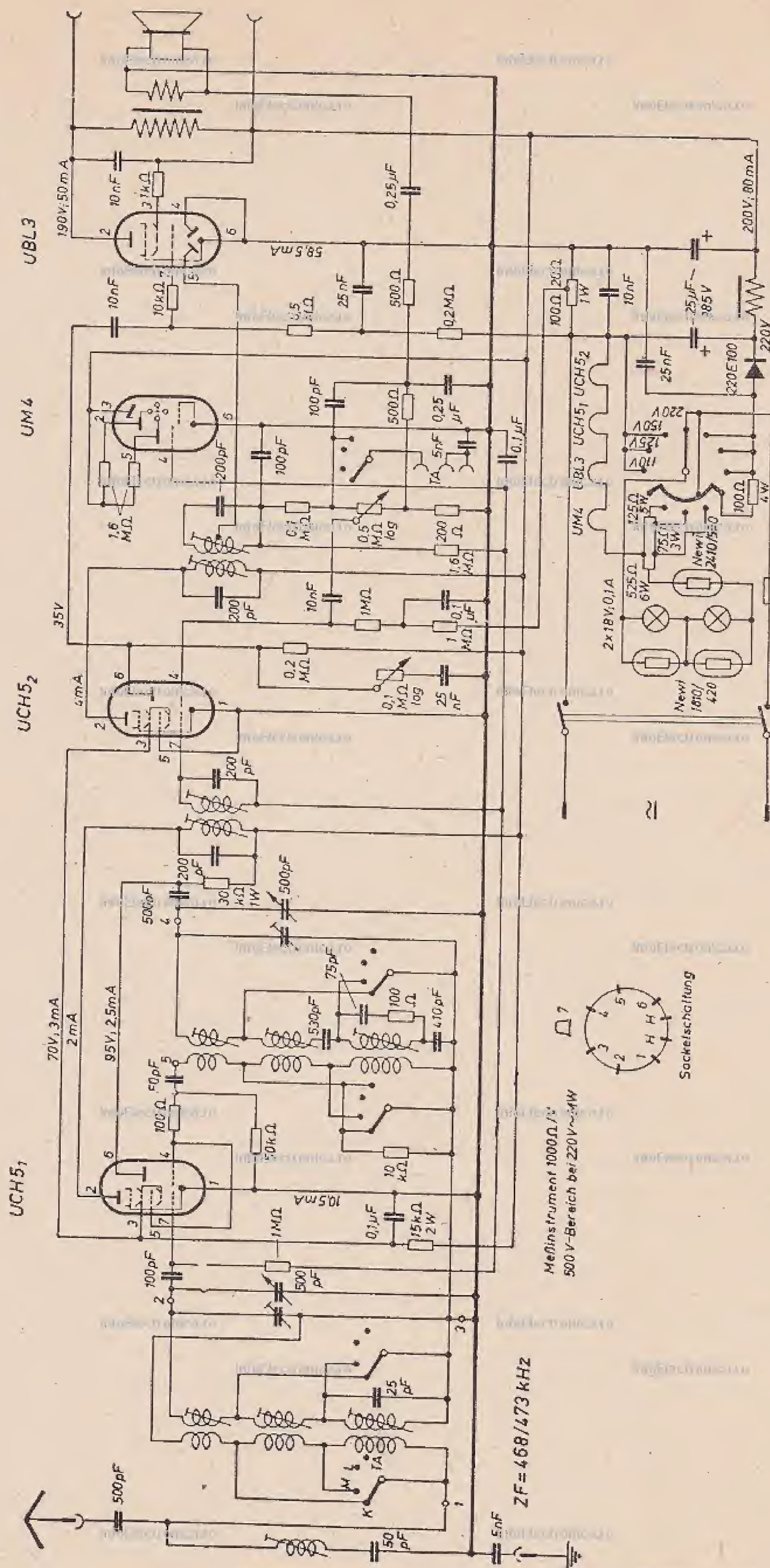
Sackelschaftungen



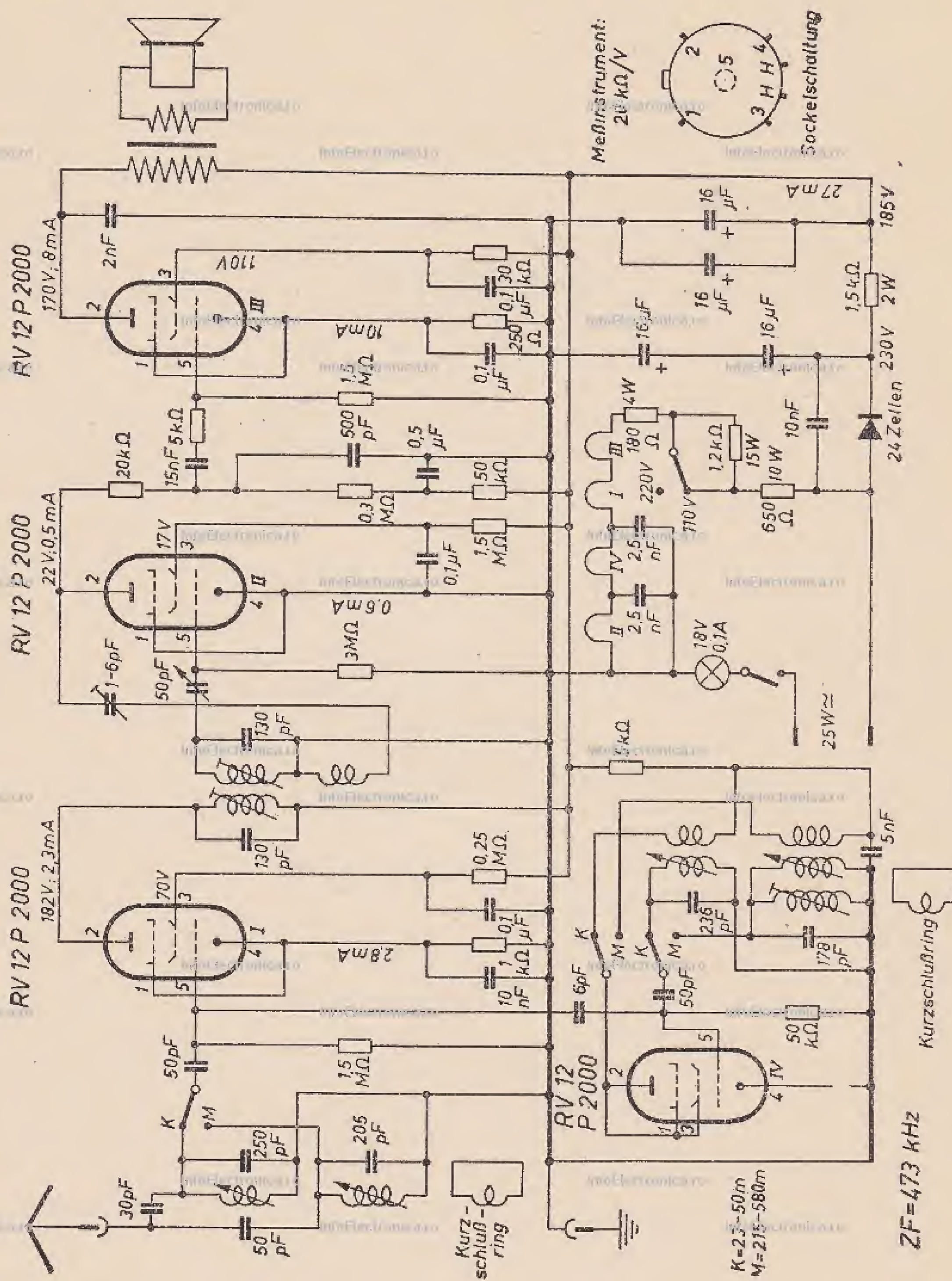




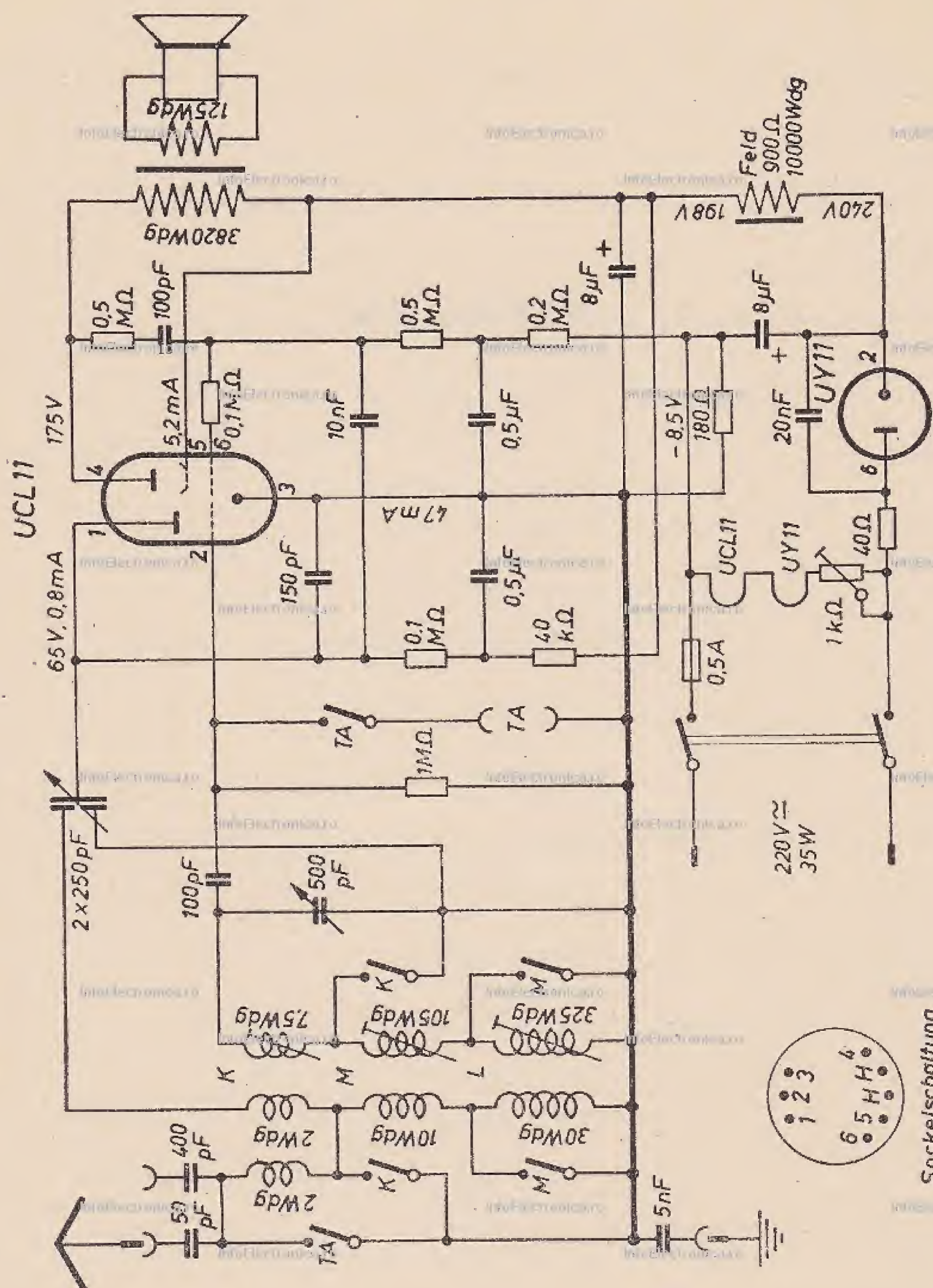


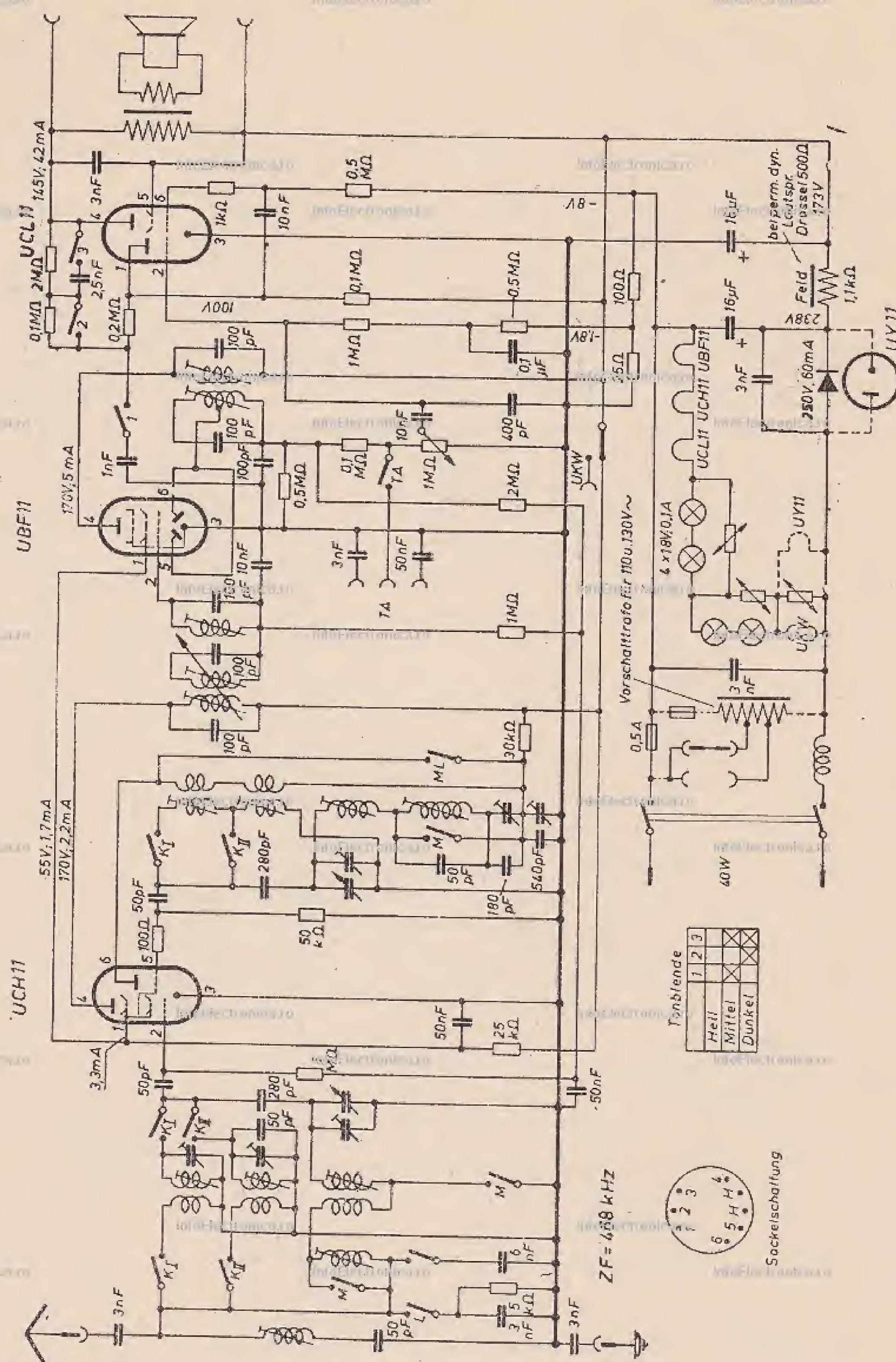


M E W

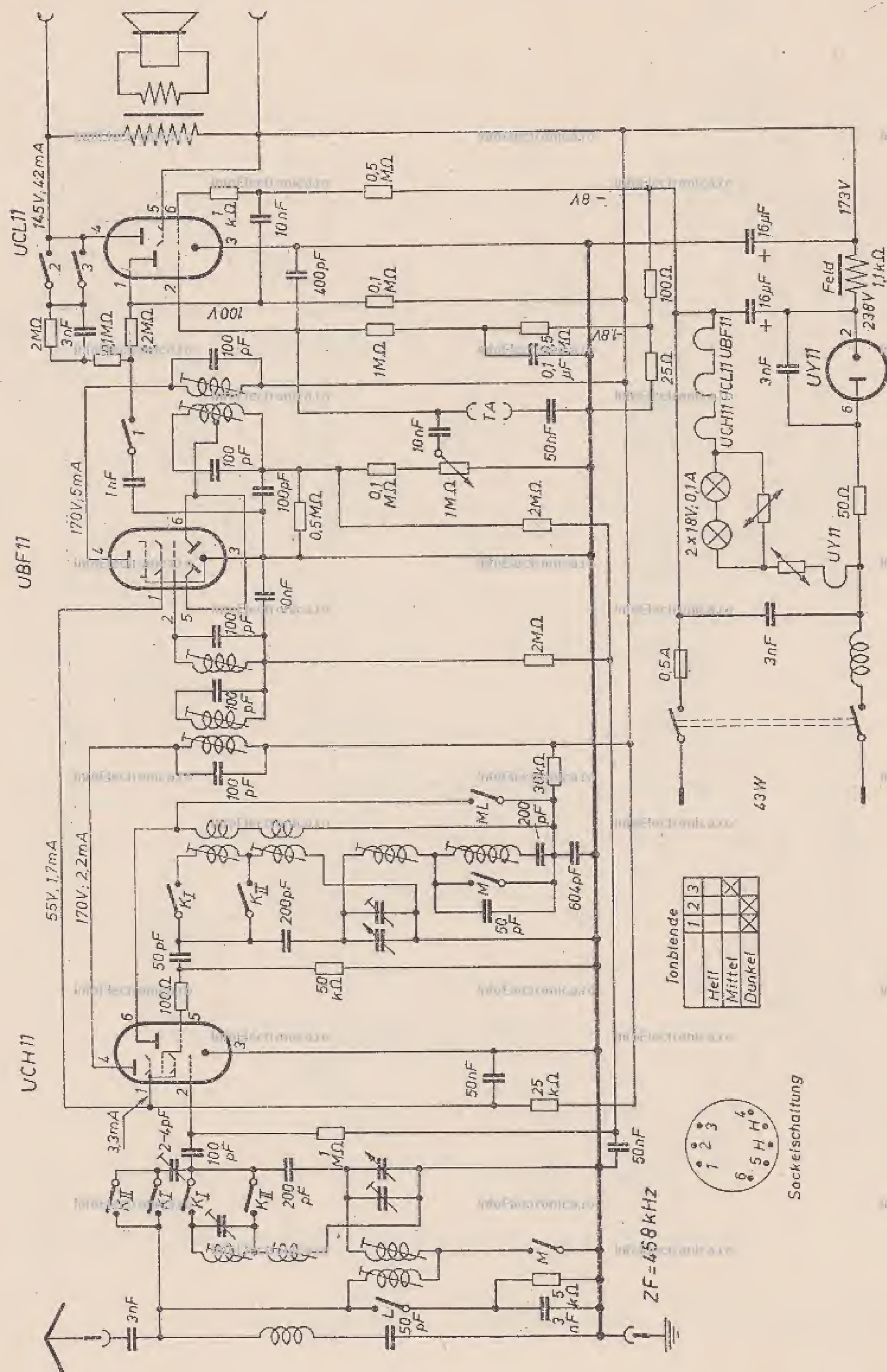


NIEMANN



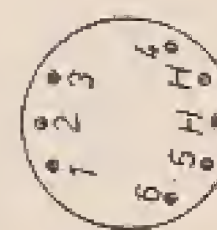


Niemann Sonata 557 GW



Ionblende

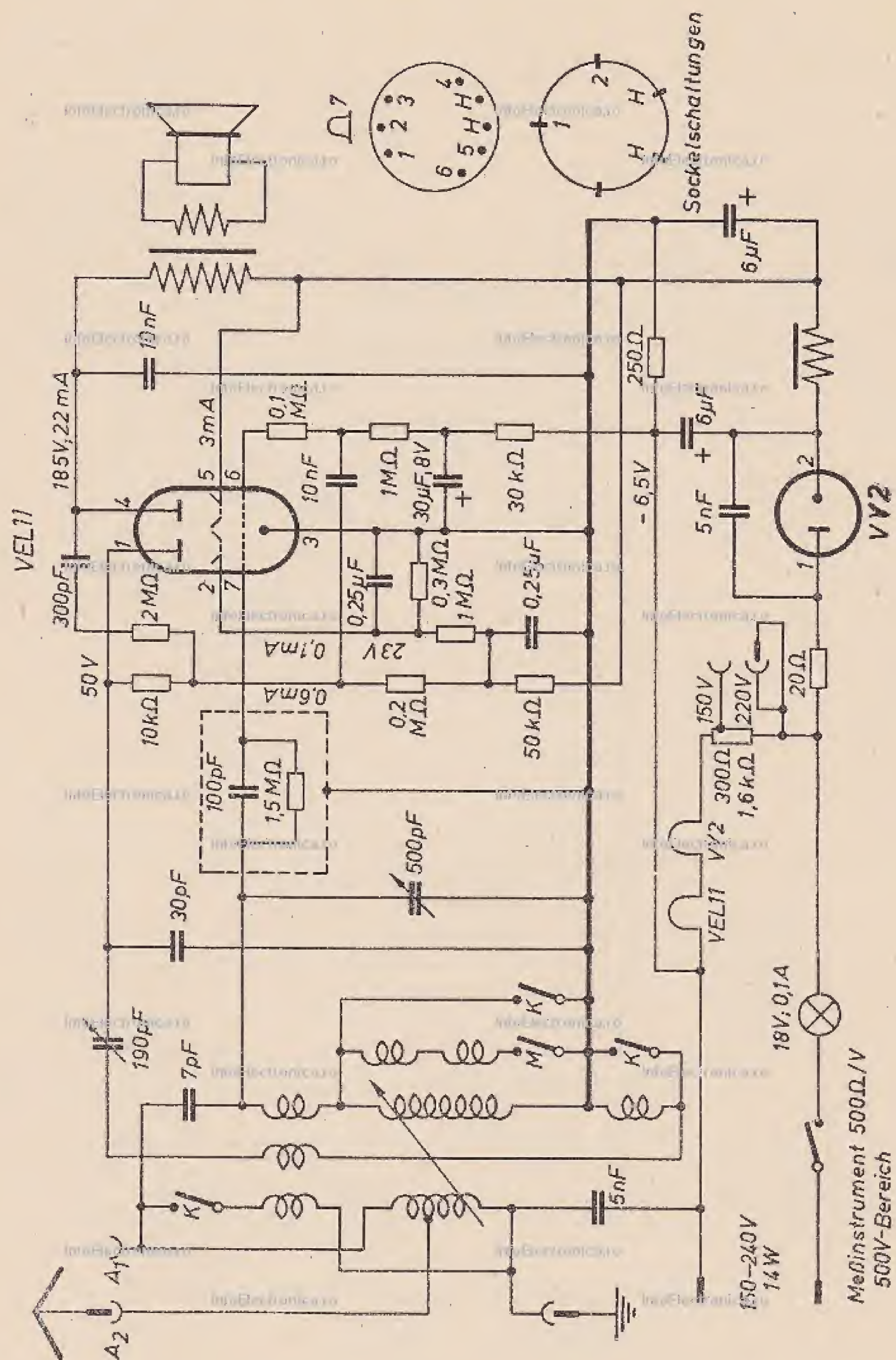
1	2	3

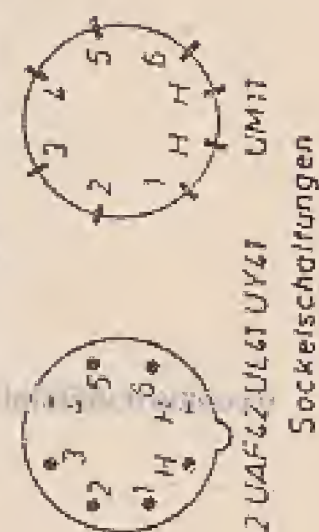
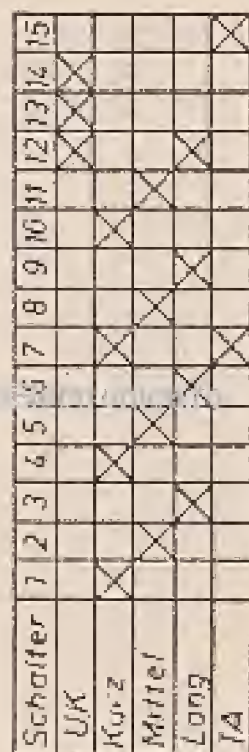


Sockelschaltung

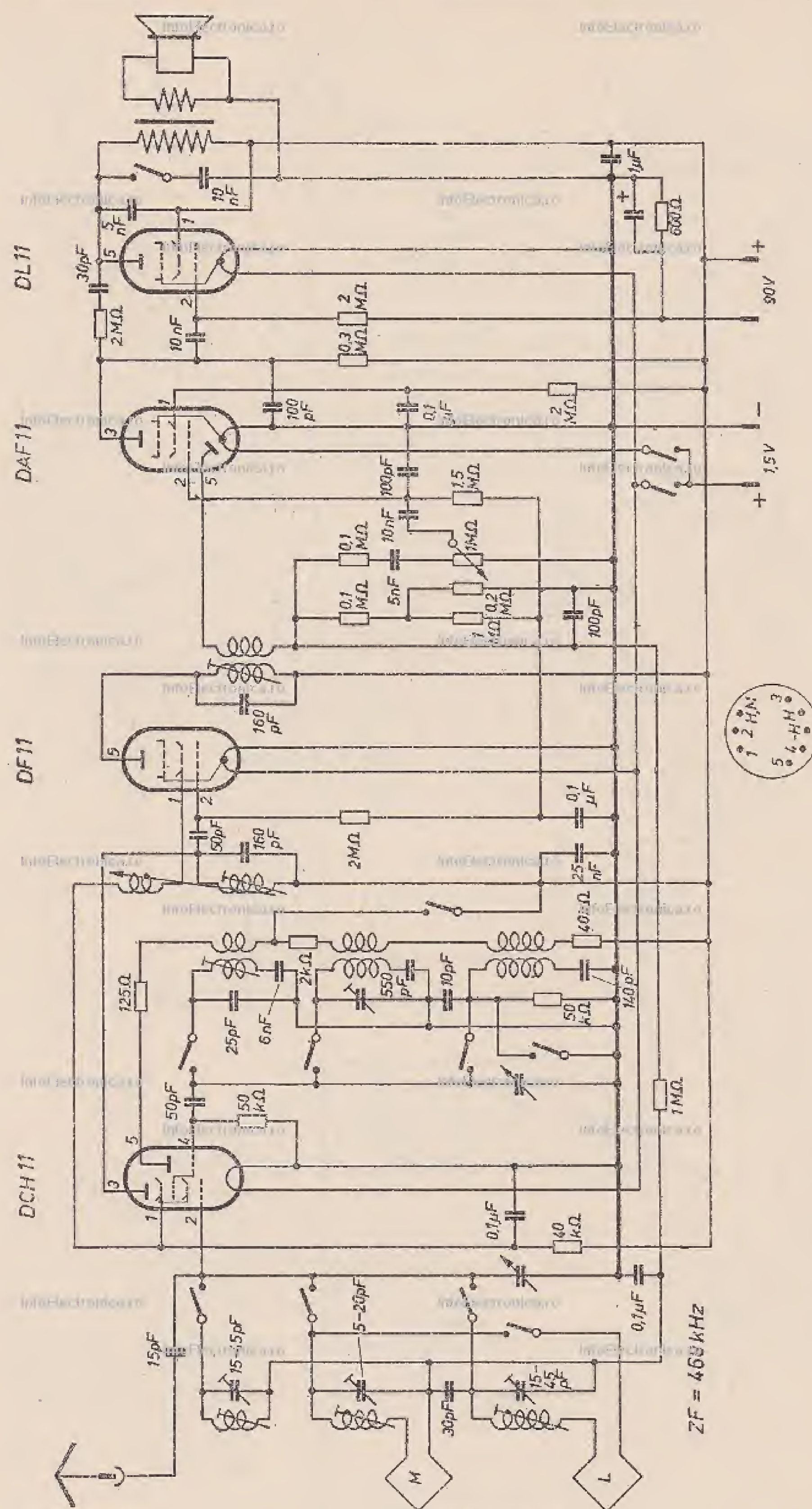
NORA

(Produktion nach 1945)

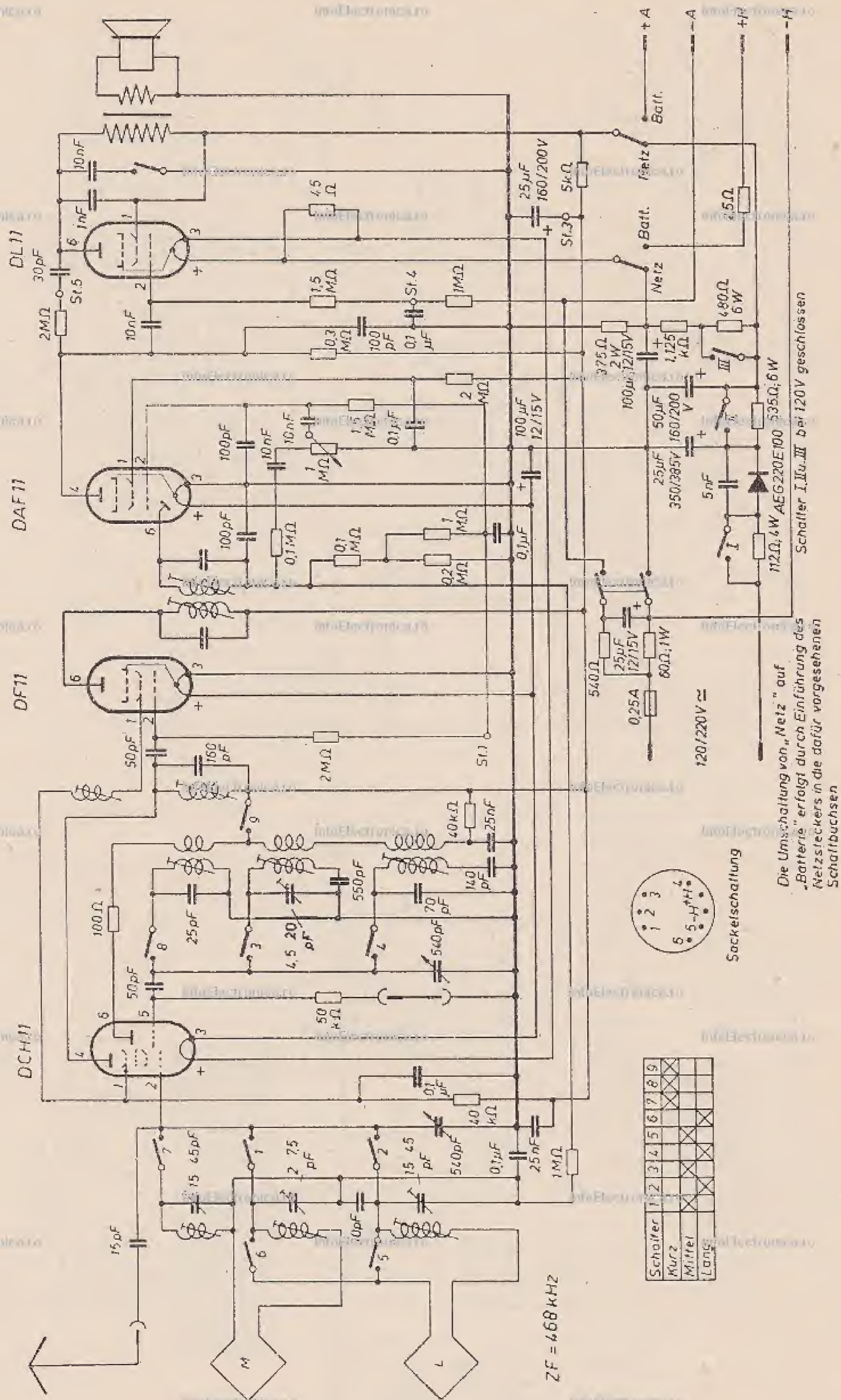




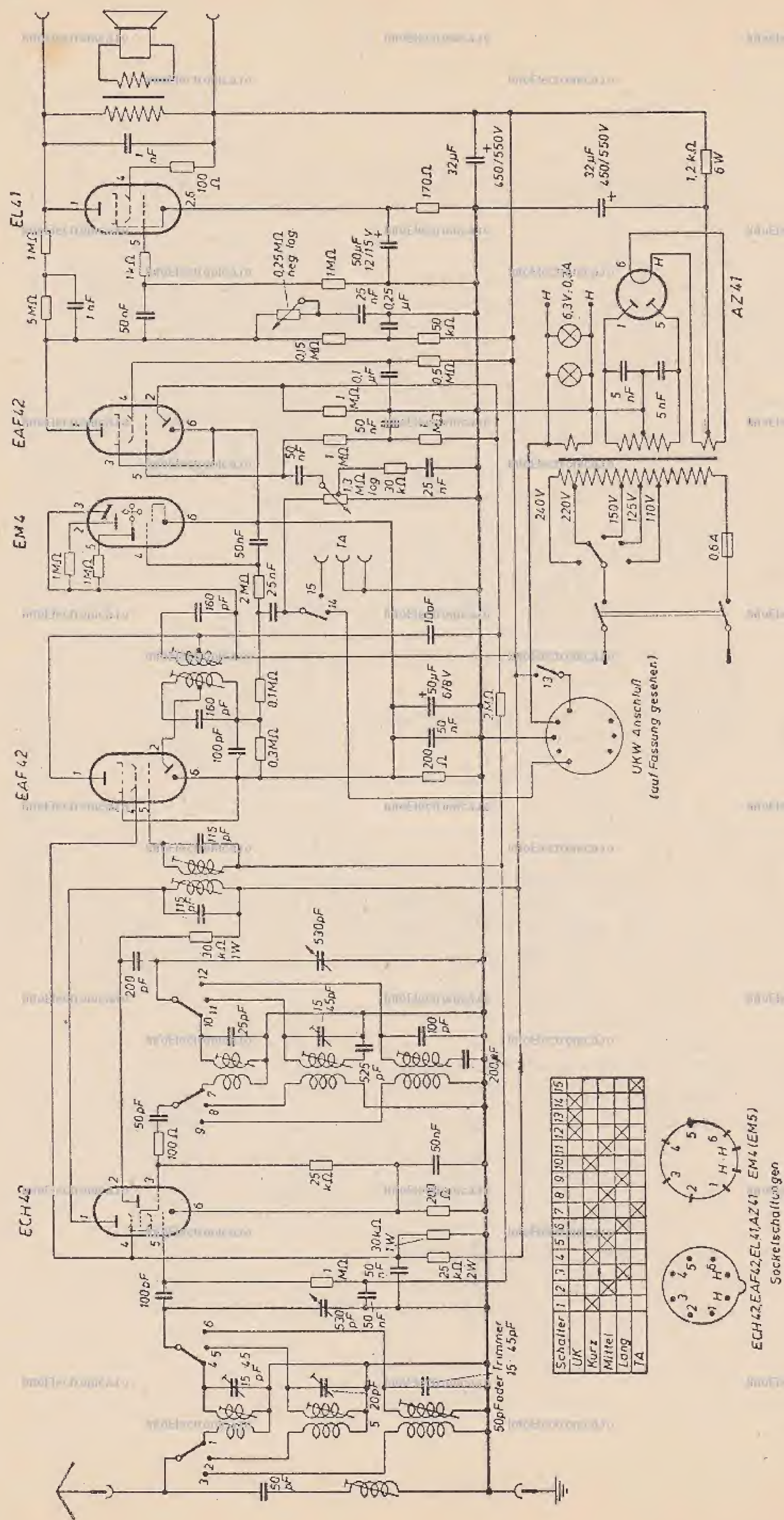
UCH42 UAF42 UL41 UY41
Sockelschaltungen

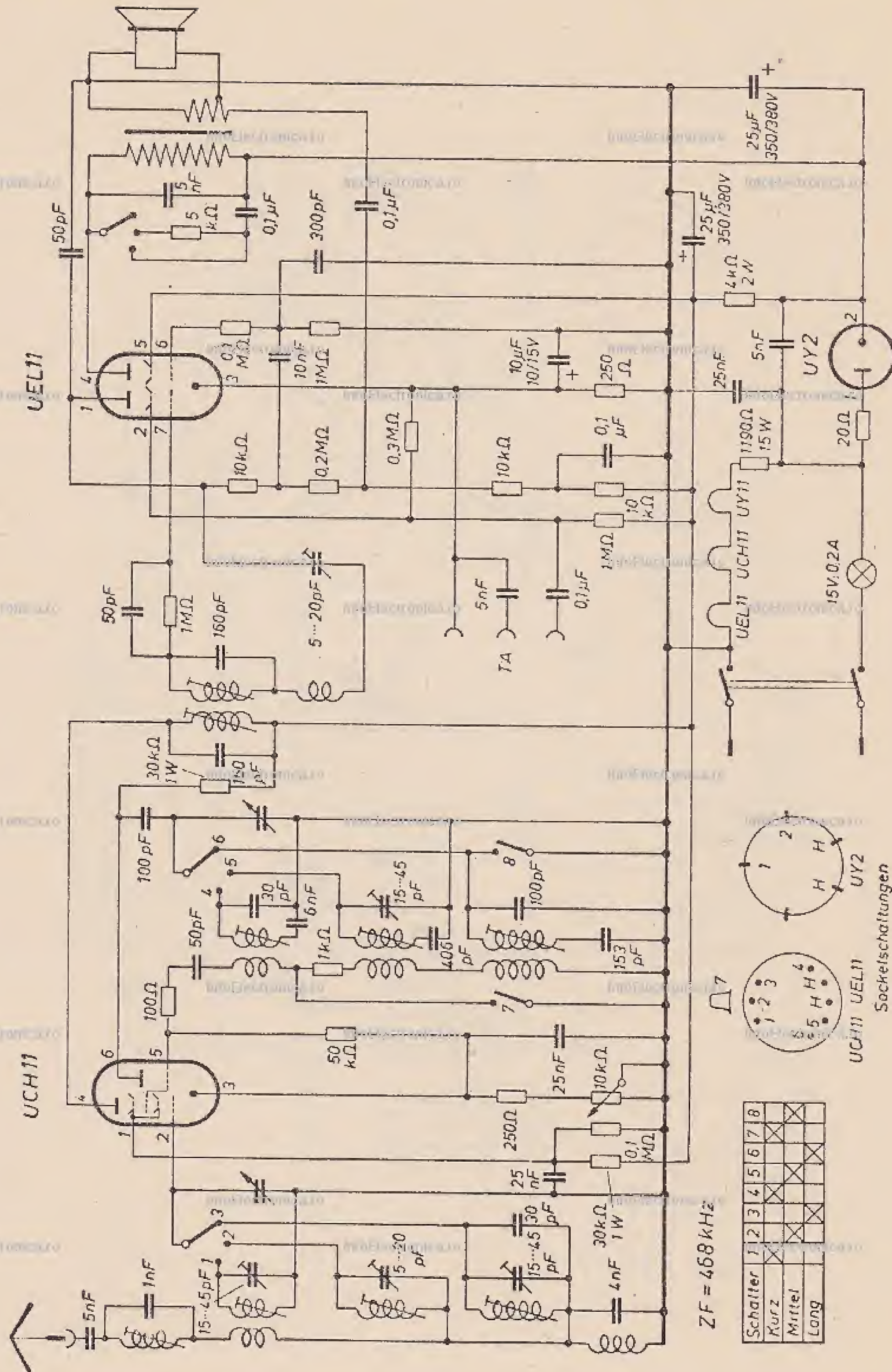


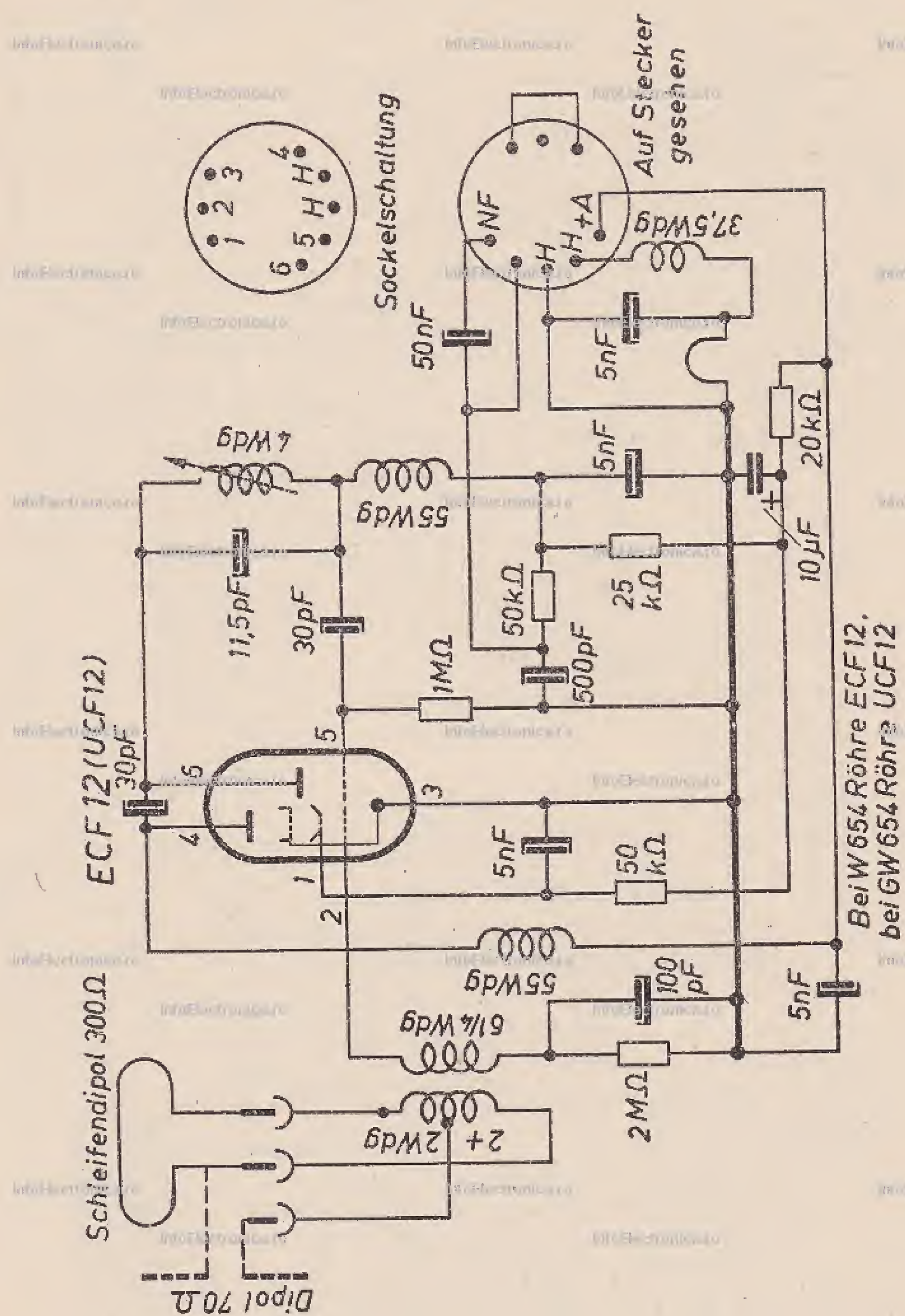
Nora Noraphon K 555 GWB

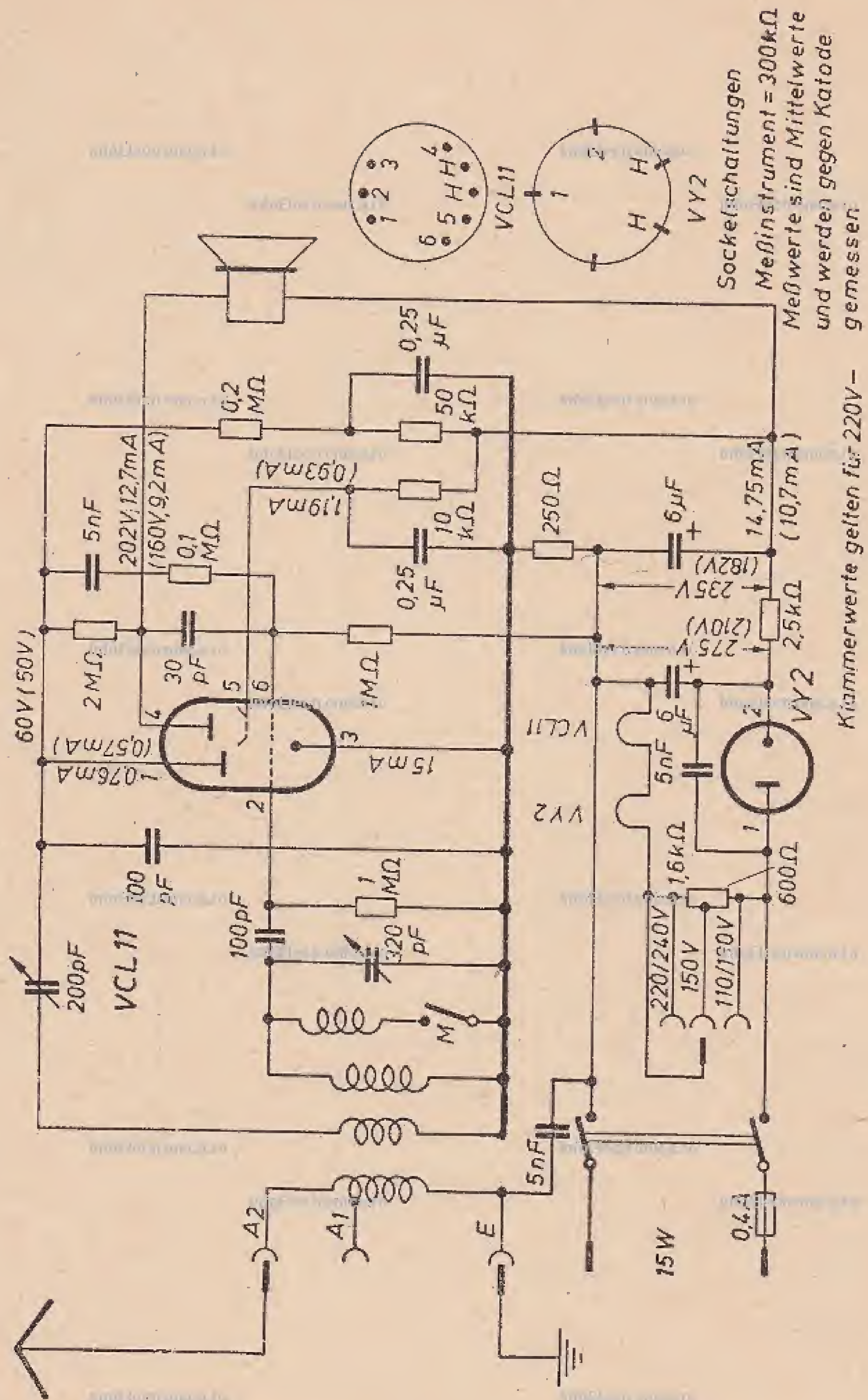


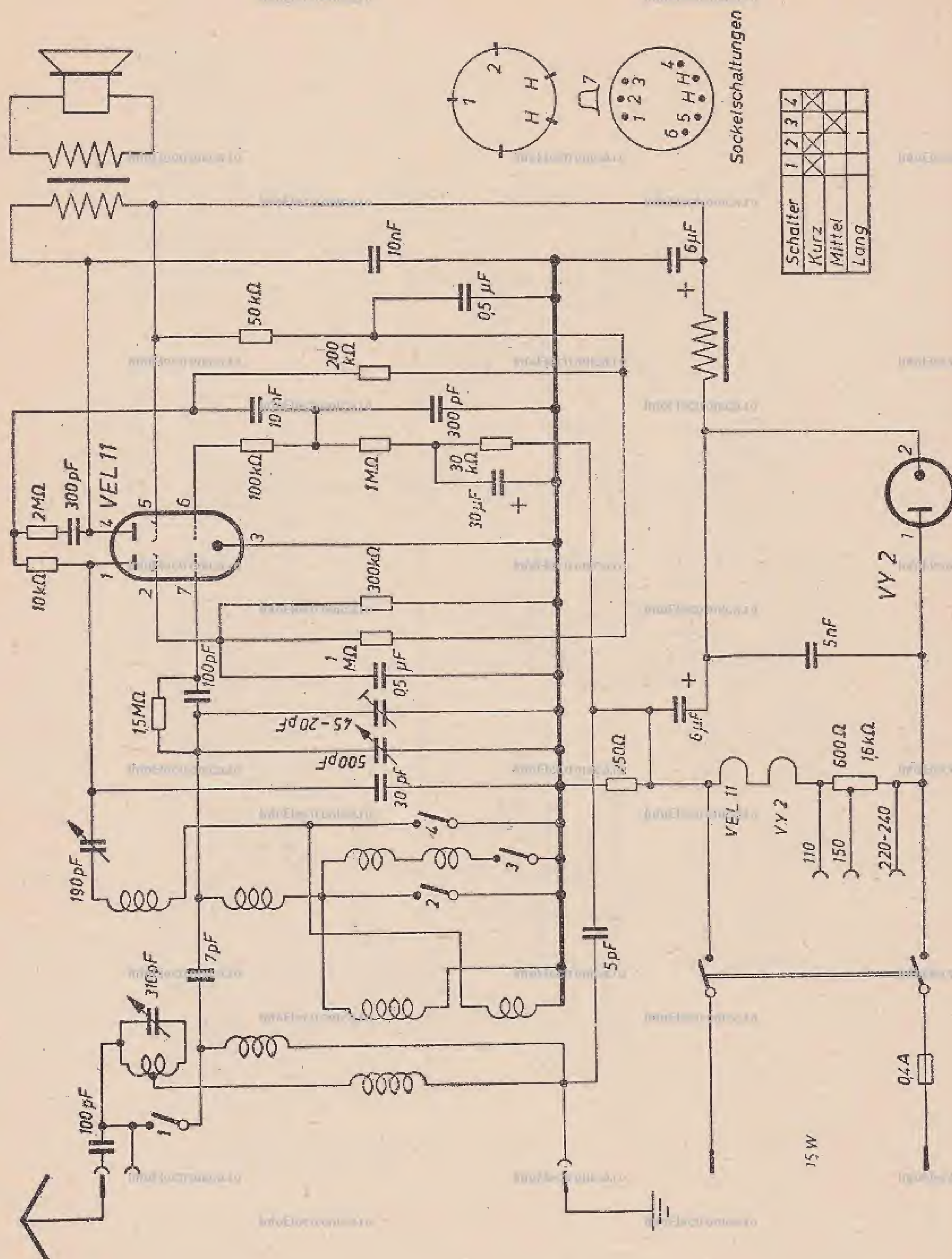
Nora Serenade W 654







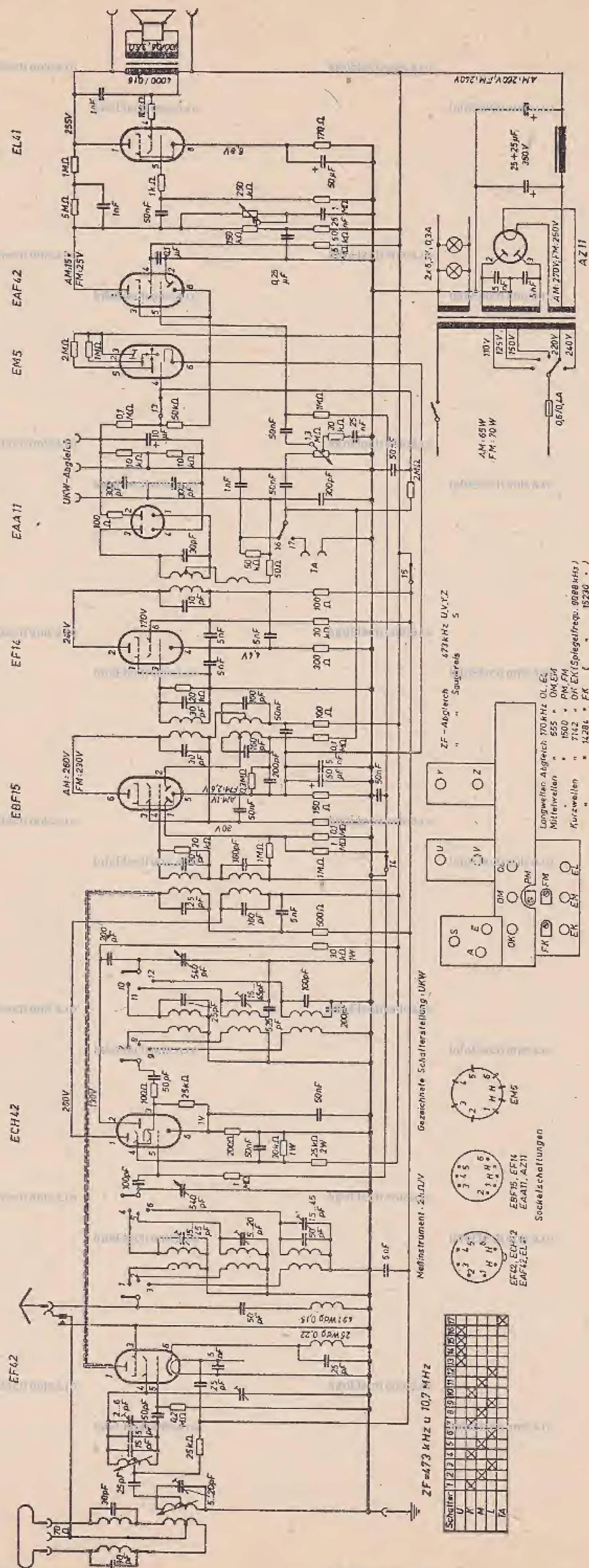


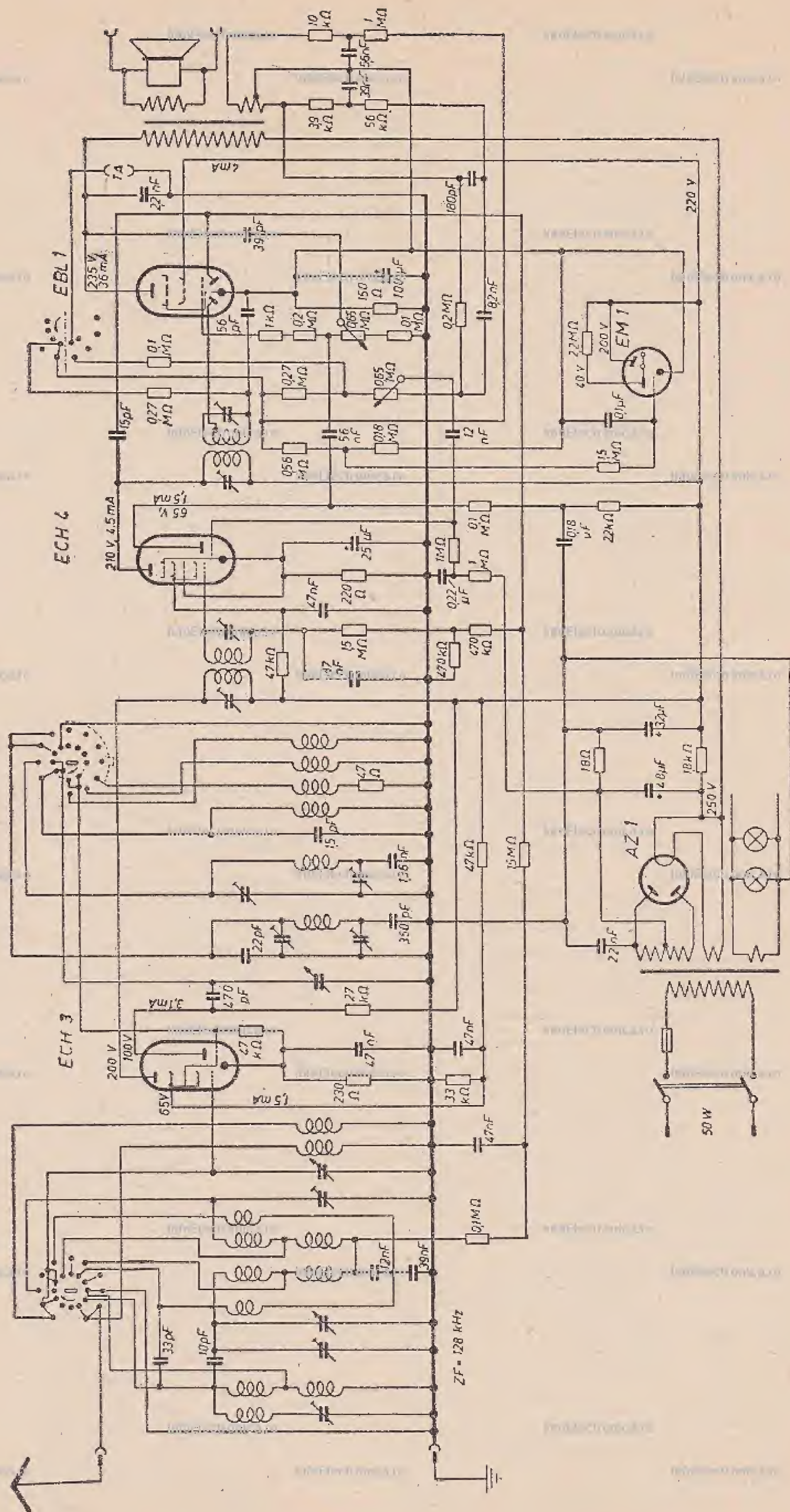


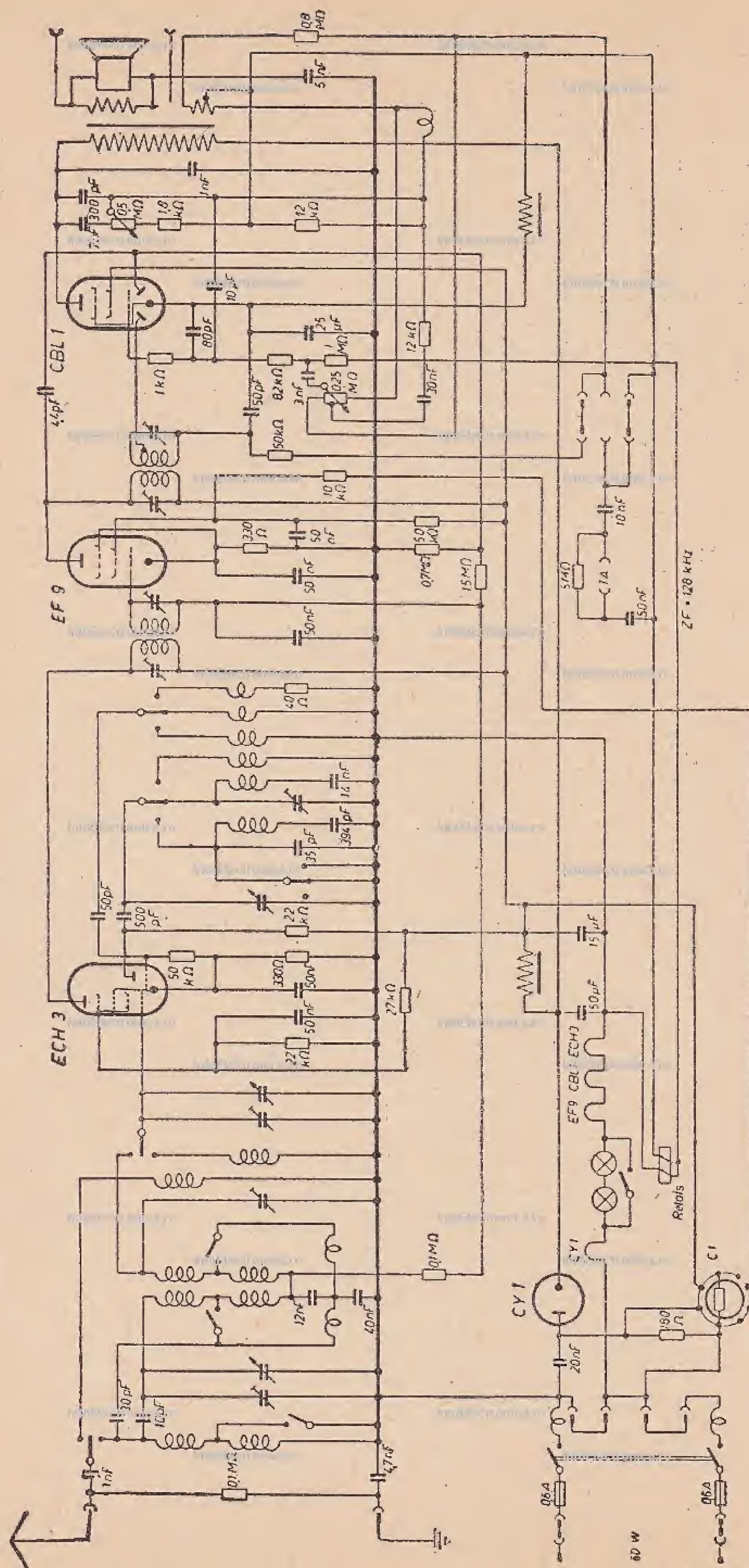
NORA

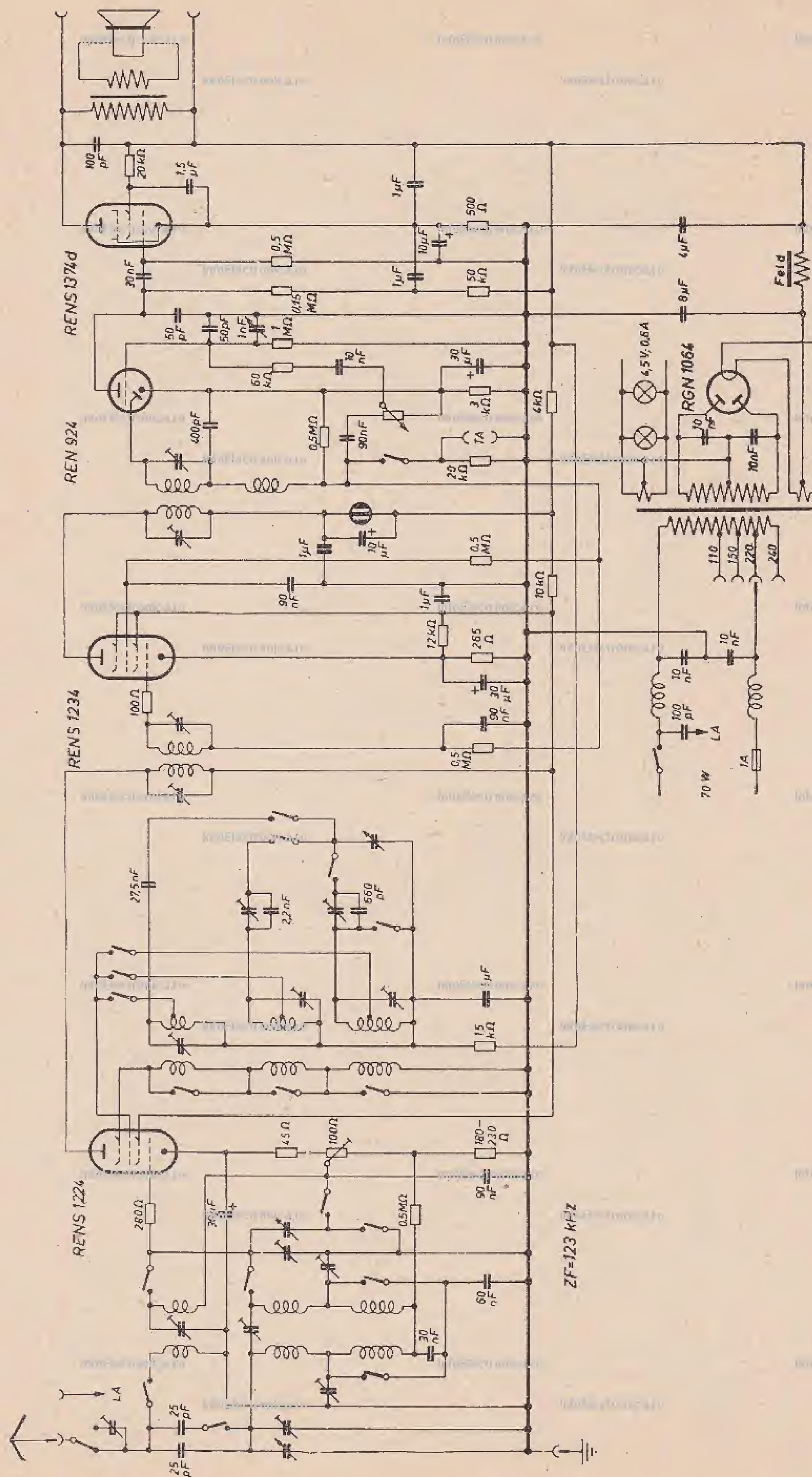
(*Produktion vor 1945*)

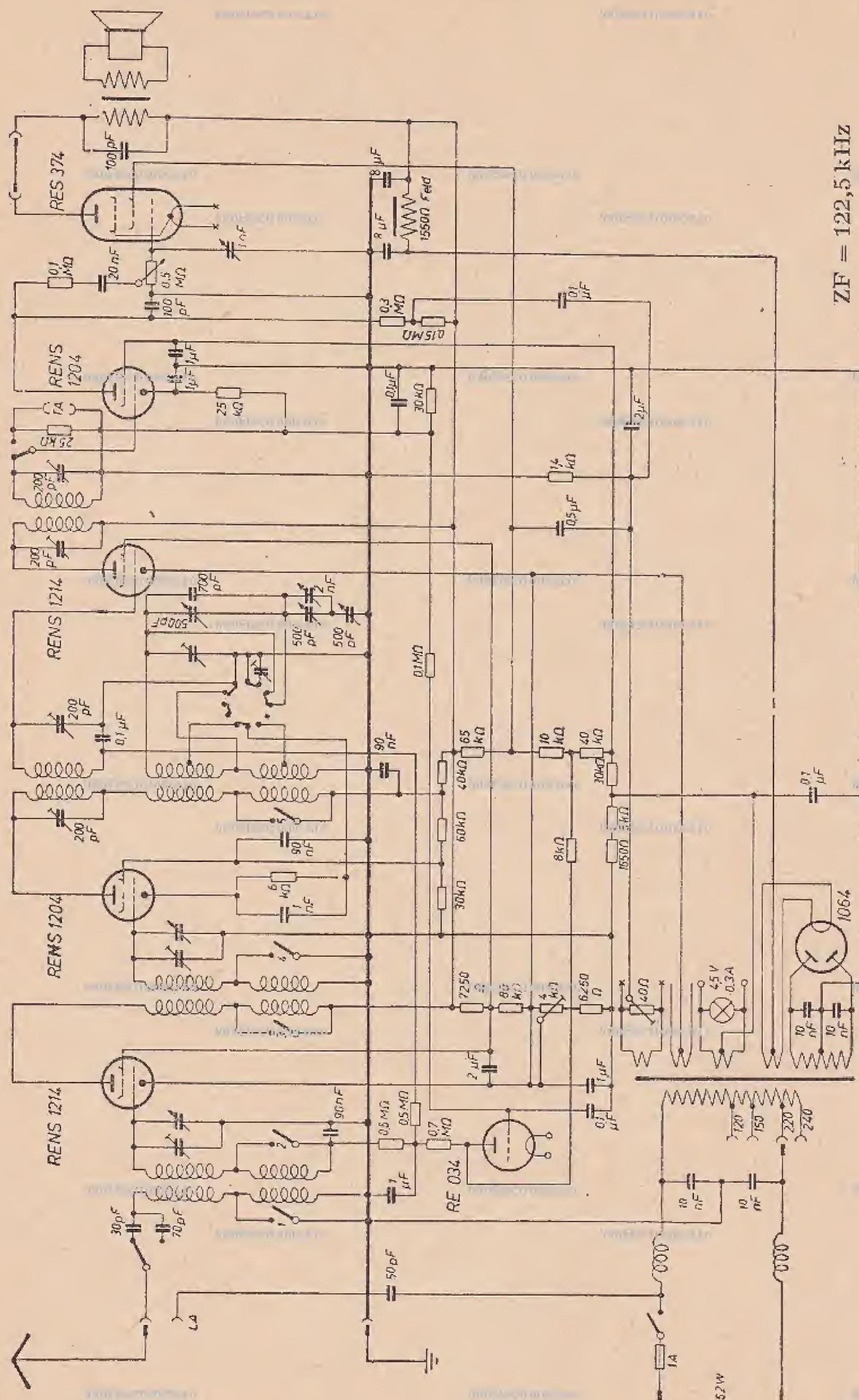
Nora W 754 M Rheingold

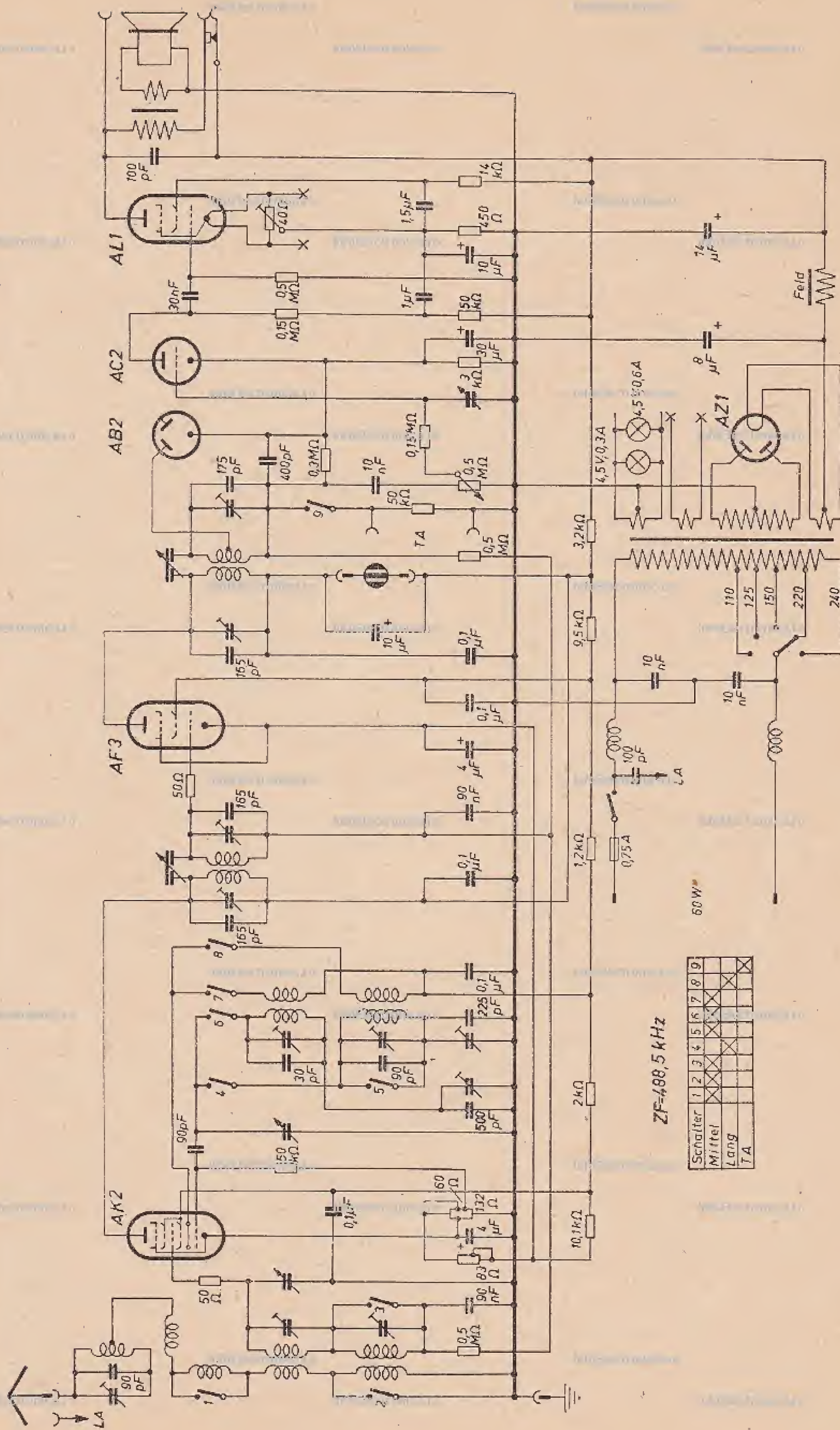


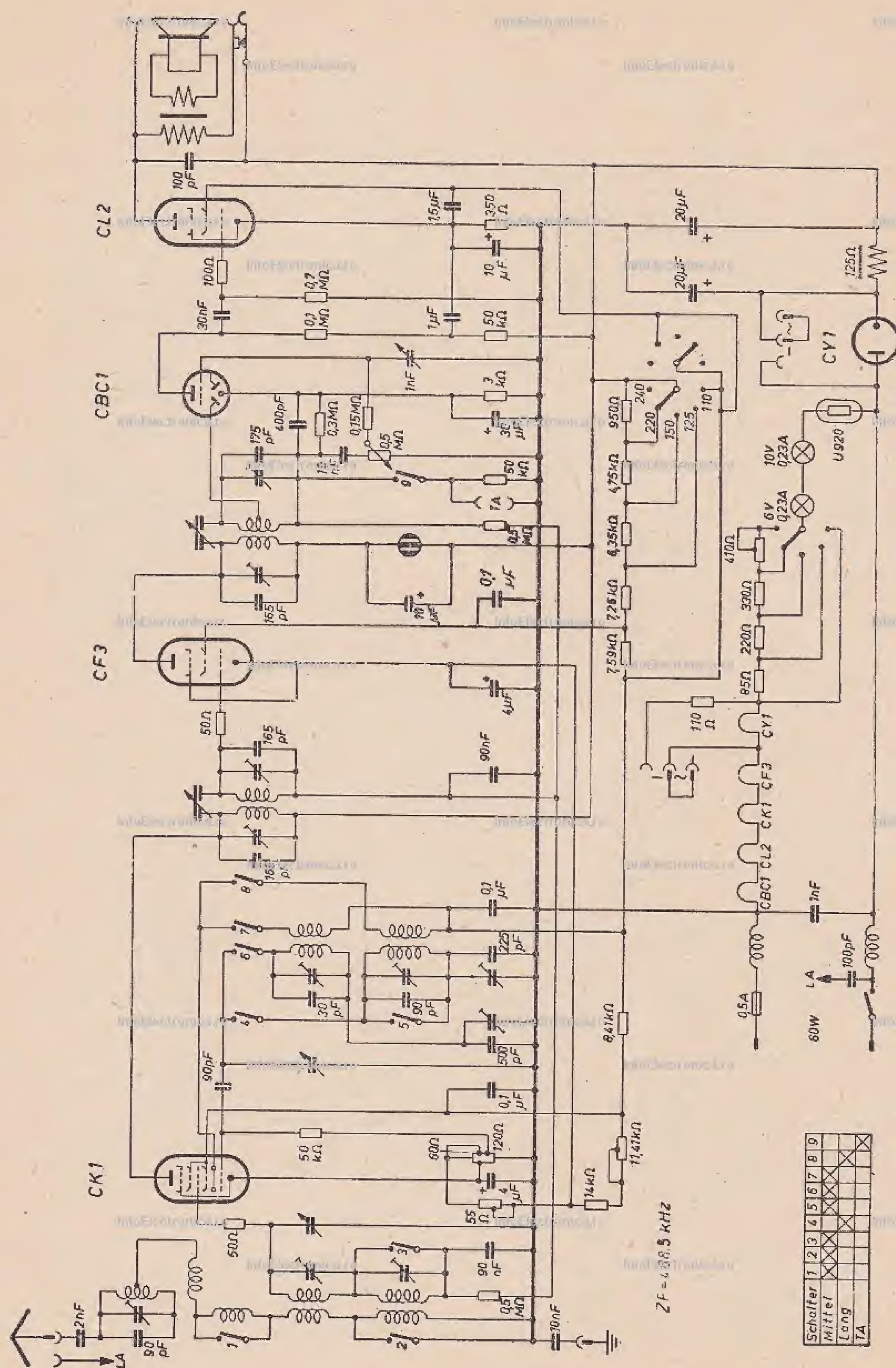




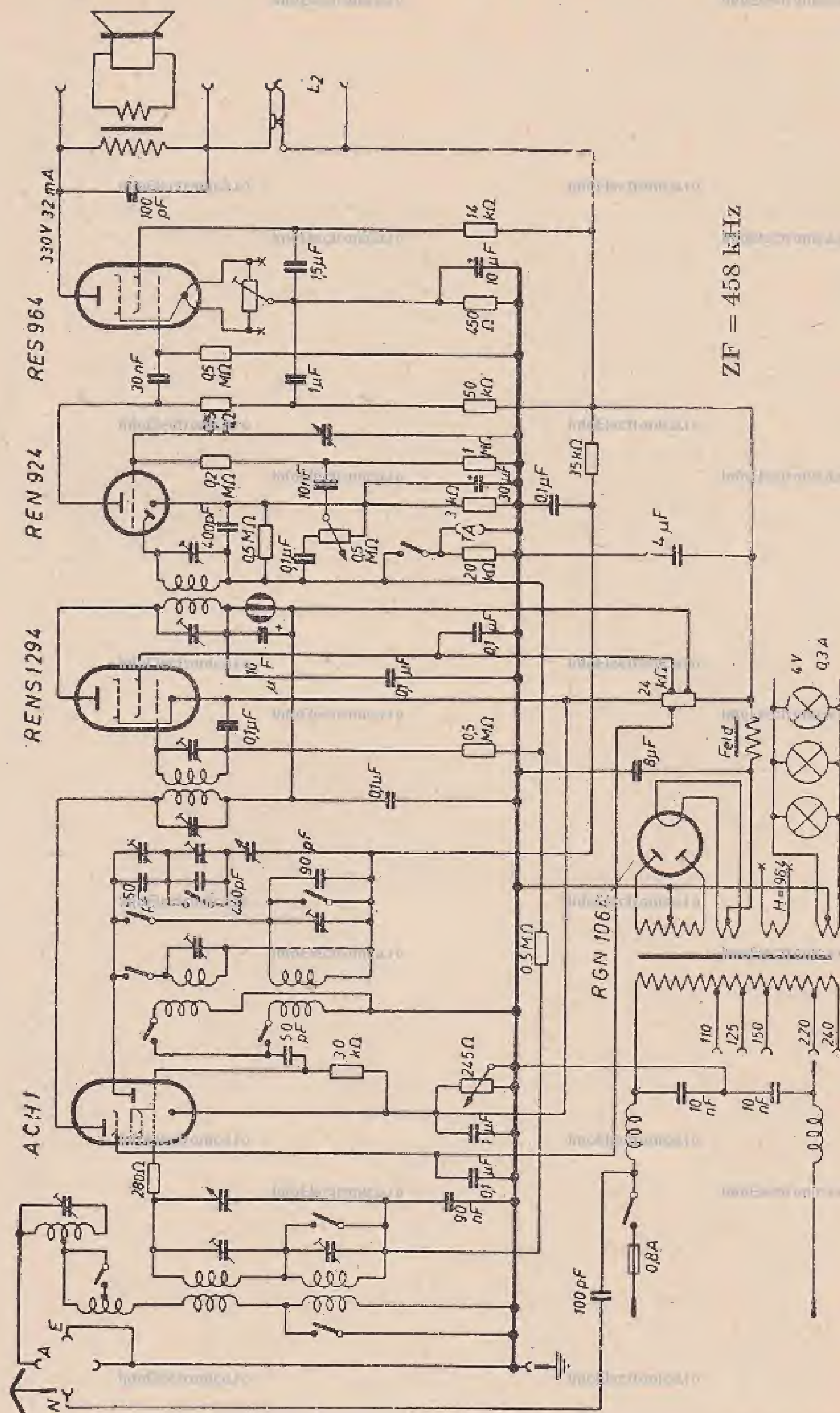




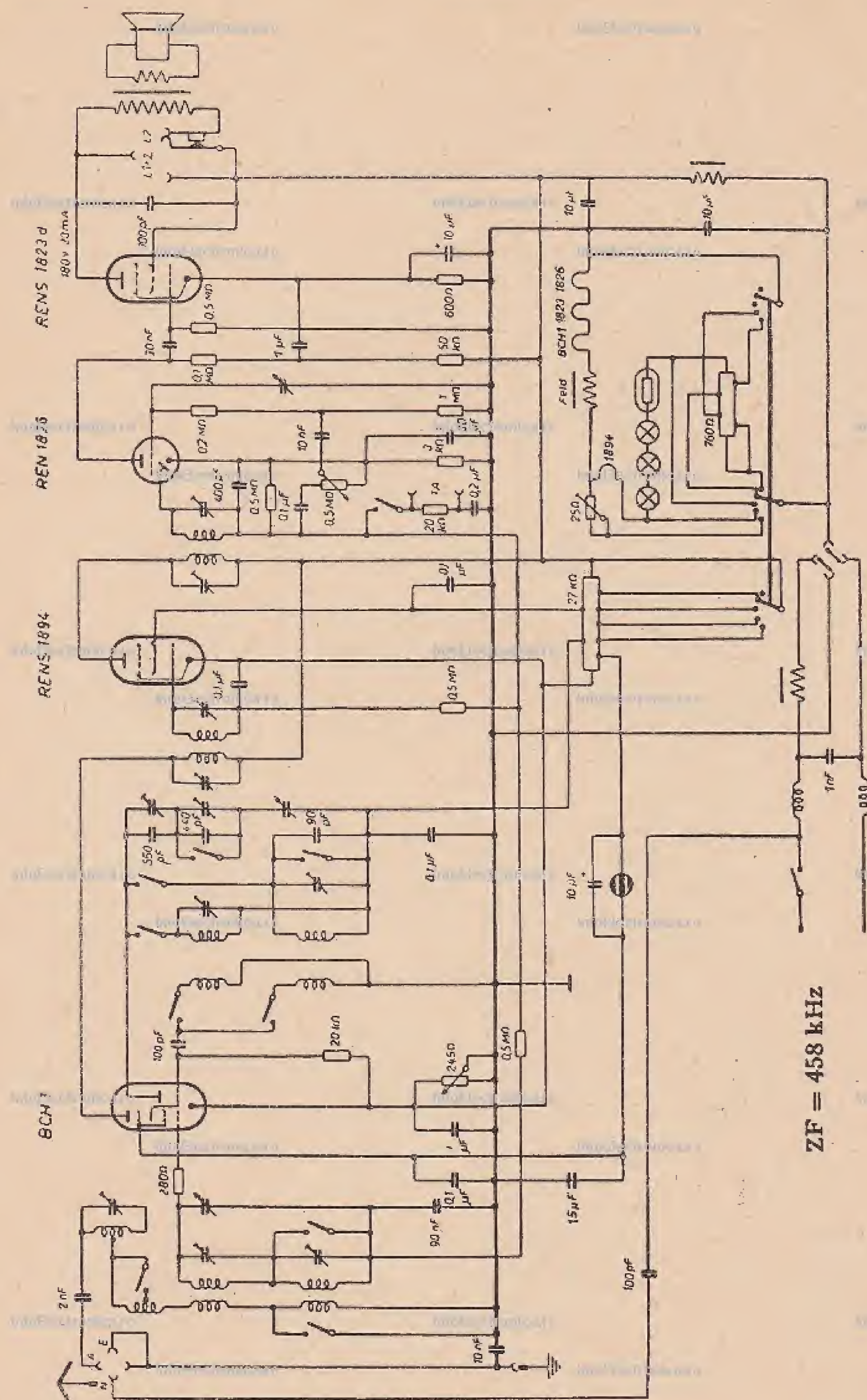


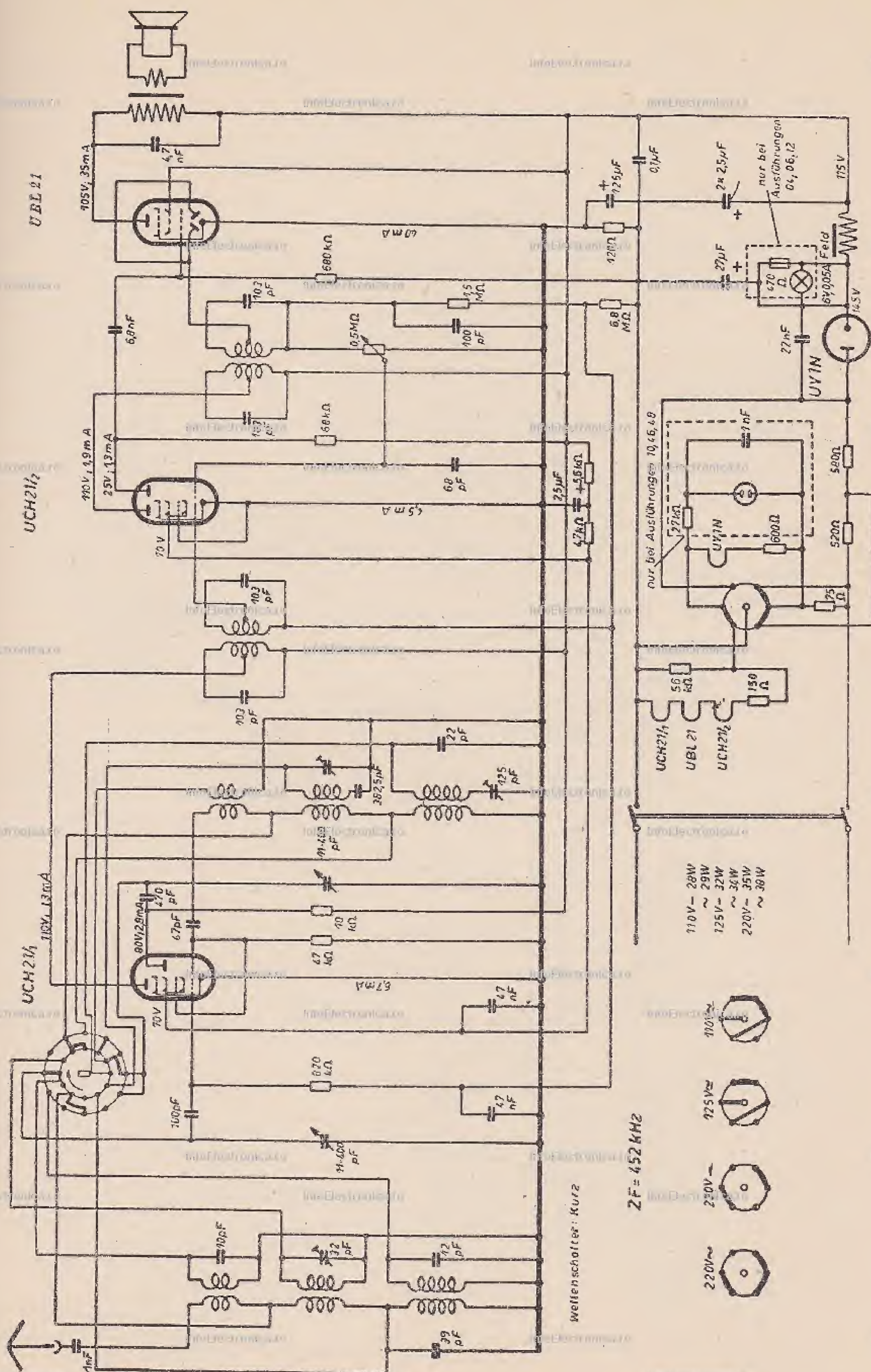


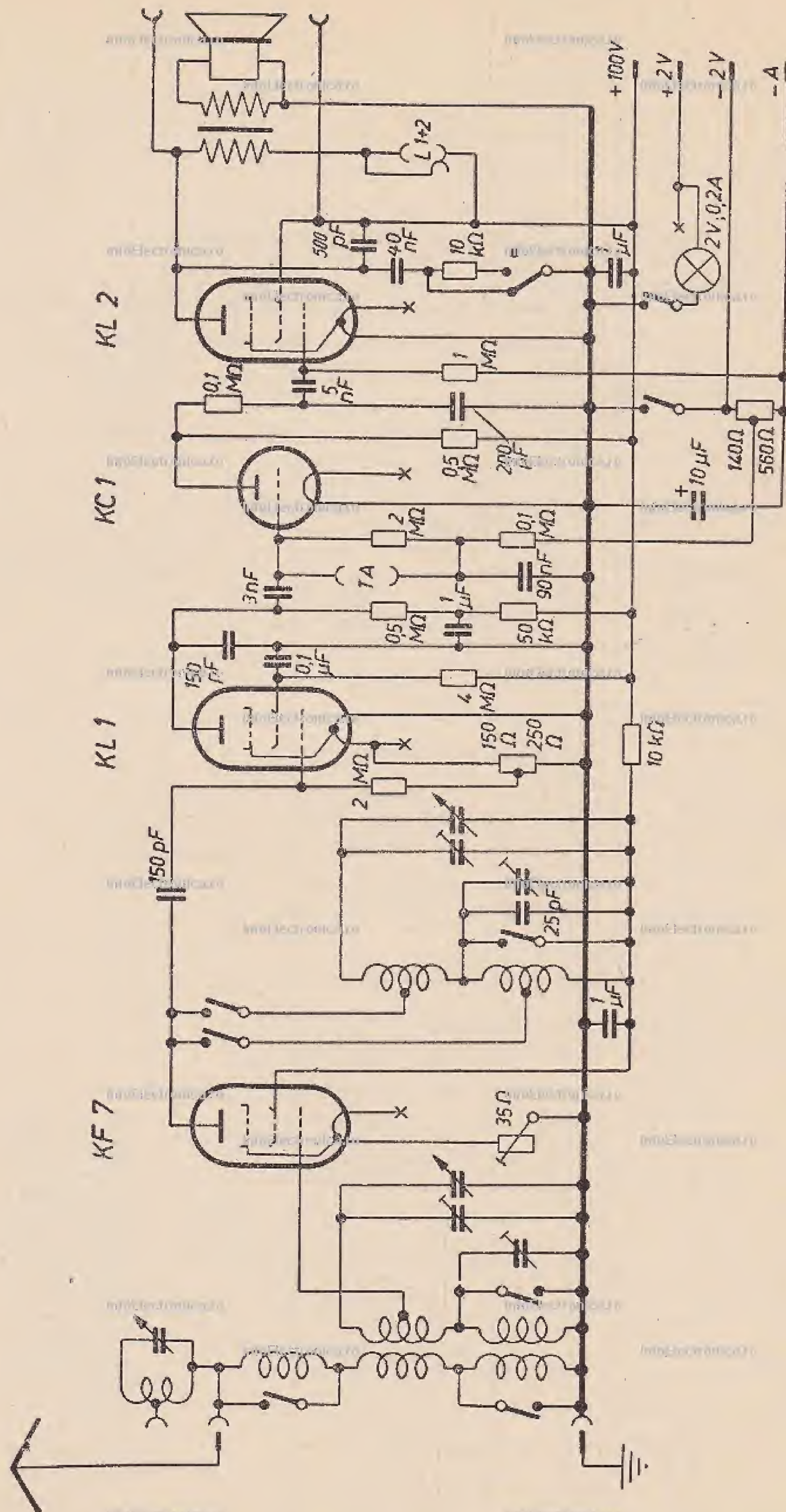
Nora W 450 L Troubadour

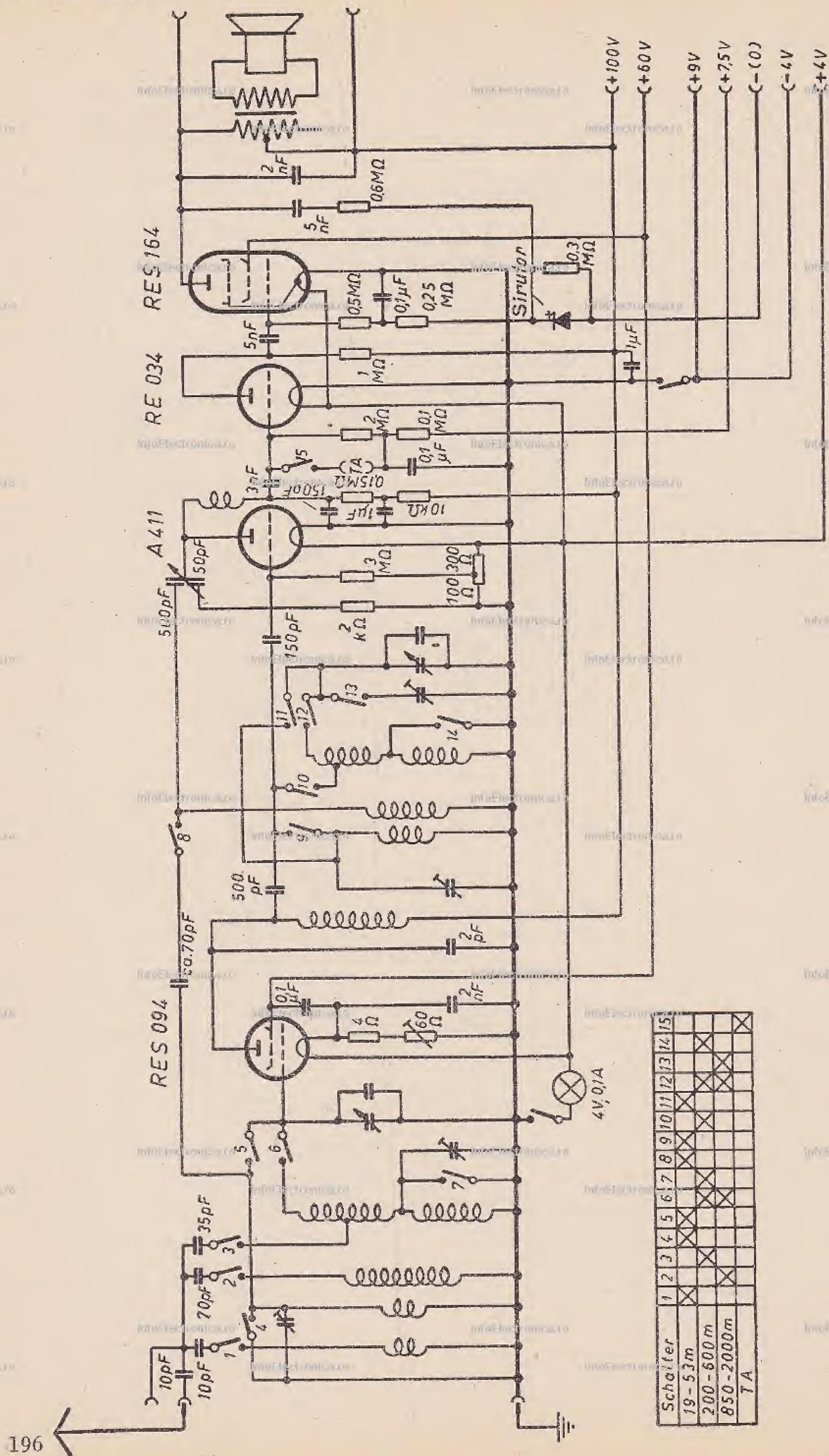


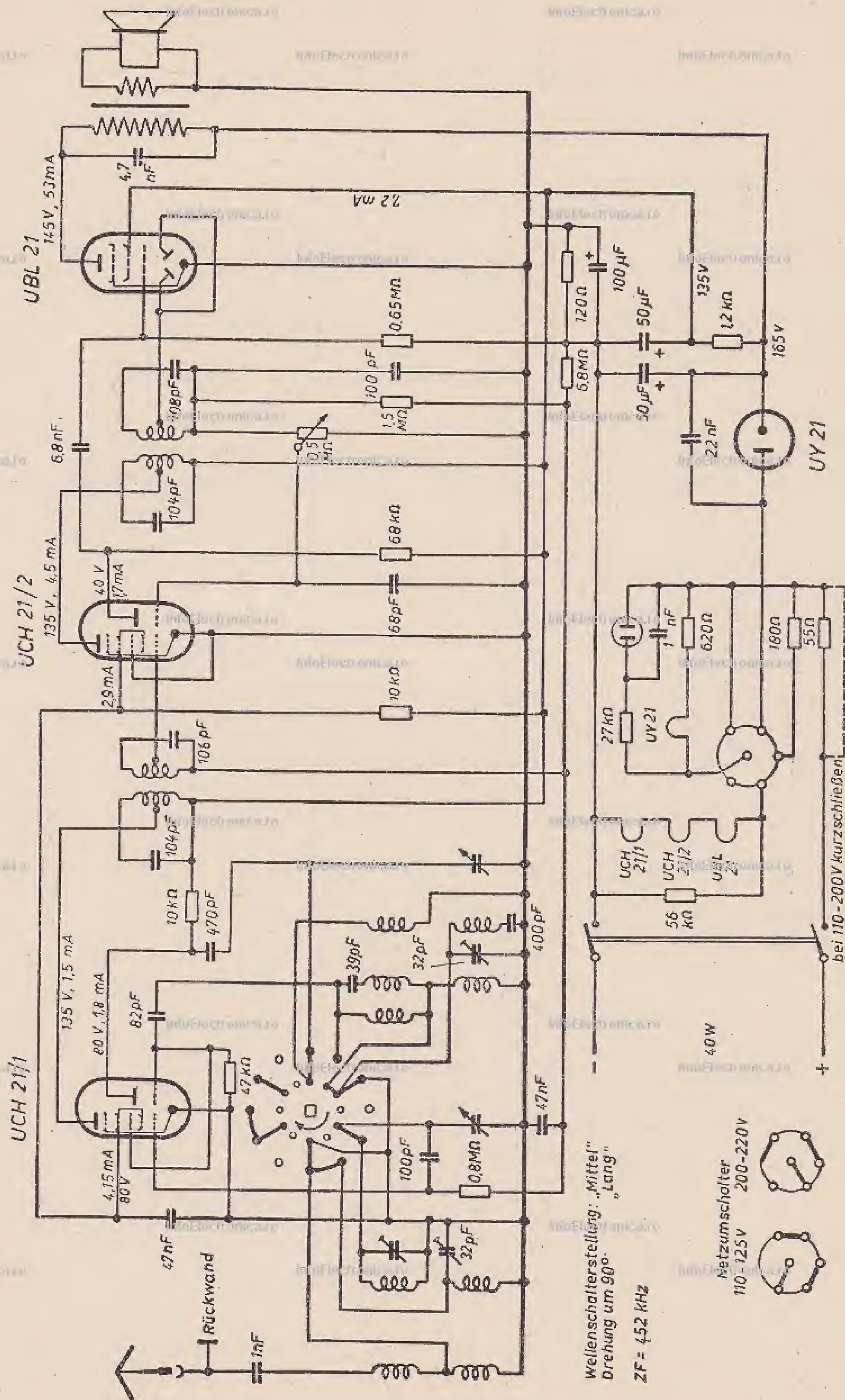
Nora **G 450 L** Troubadour

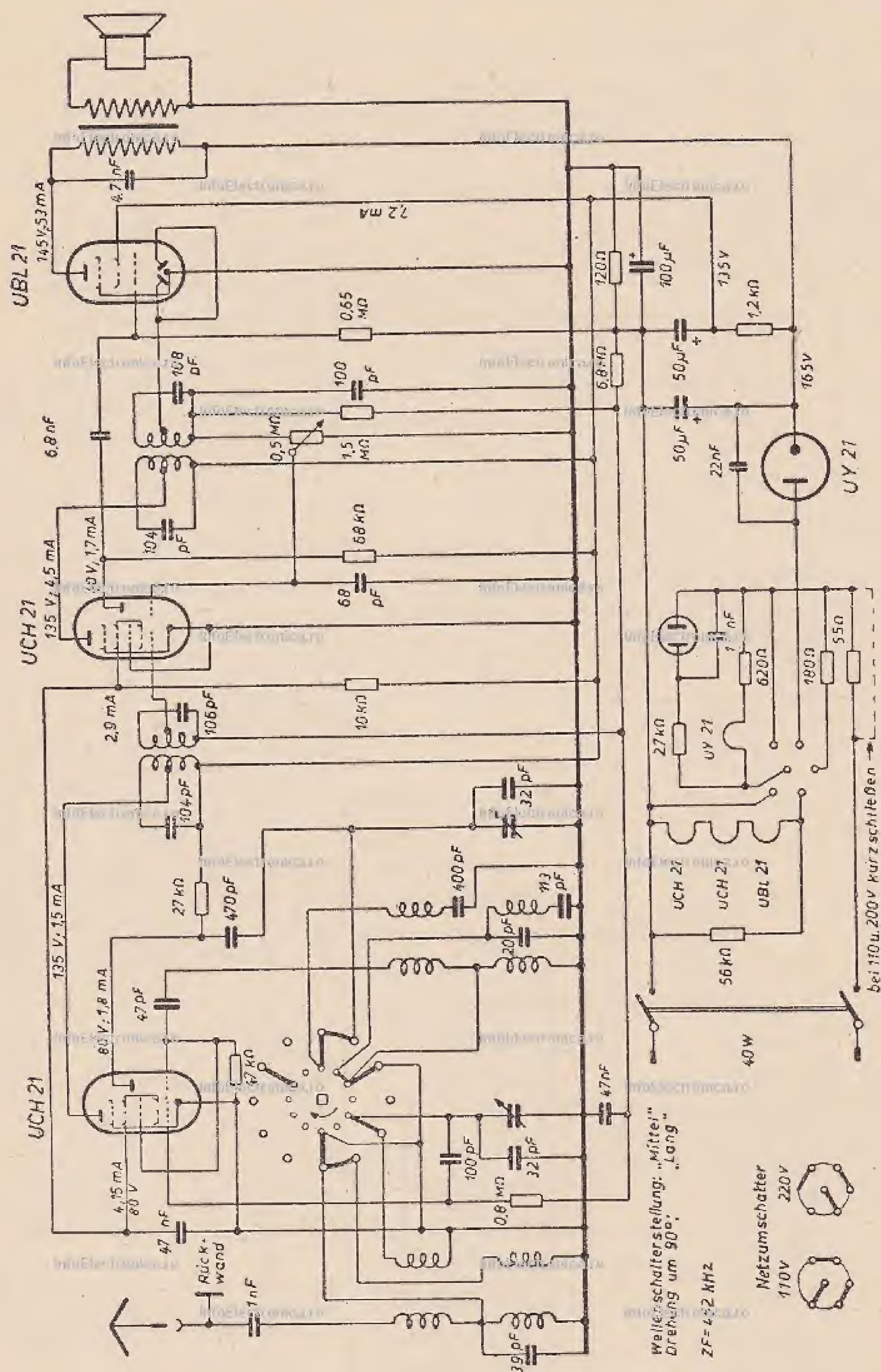


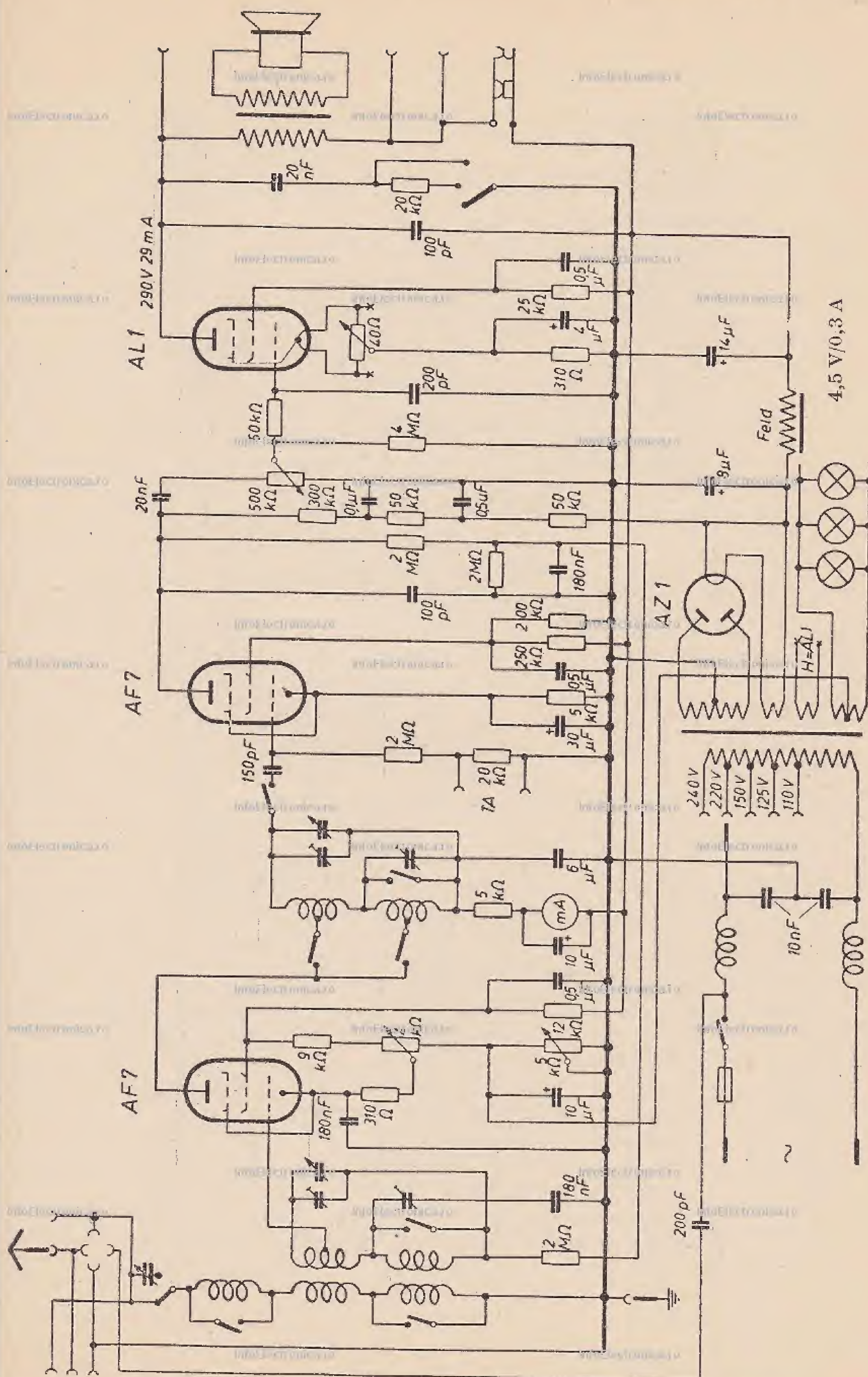




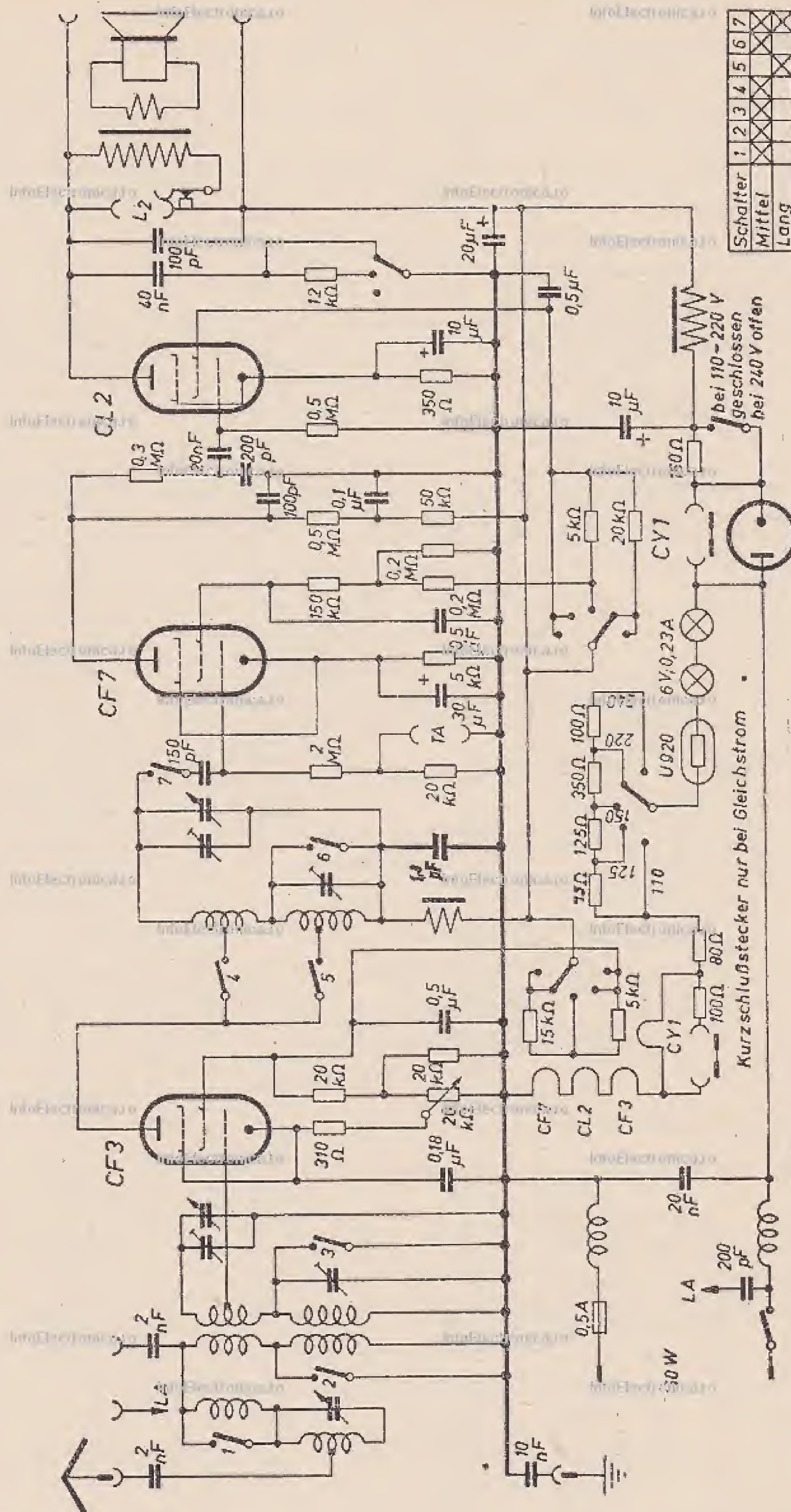
[illegible]



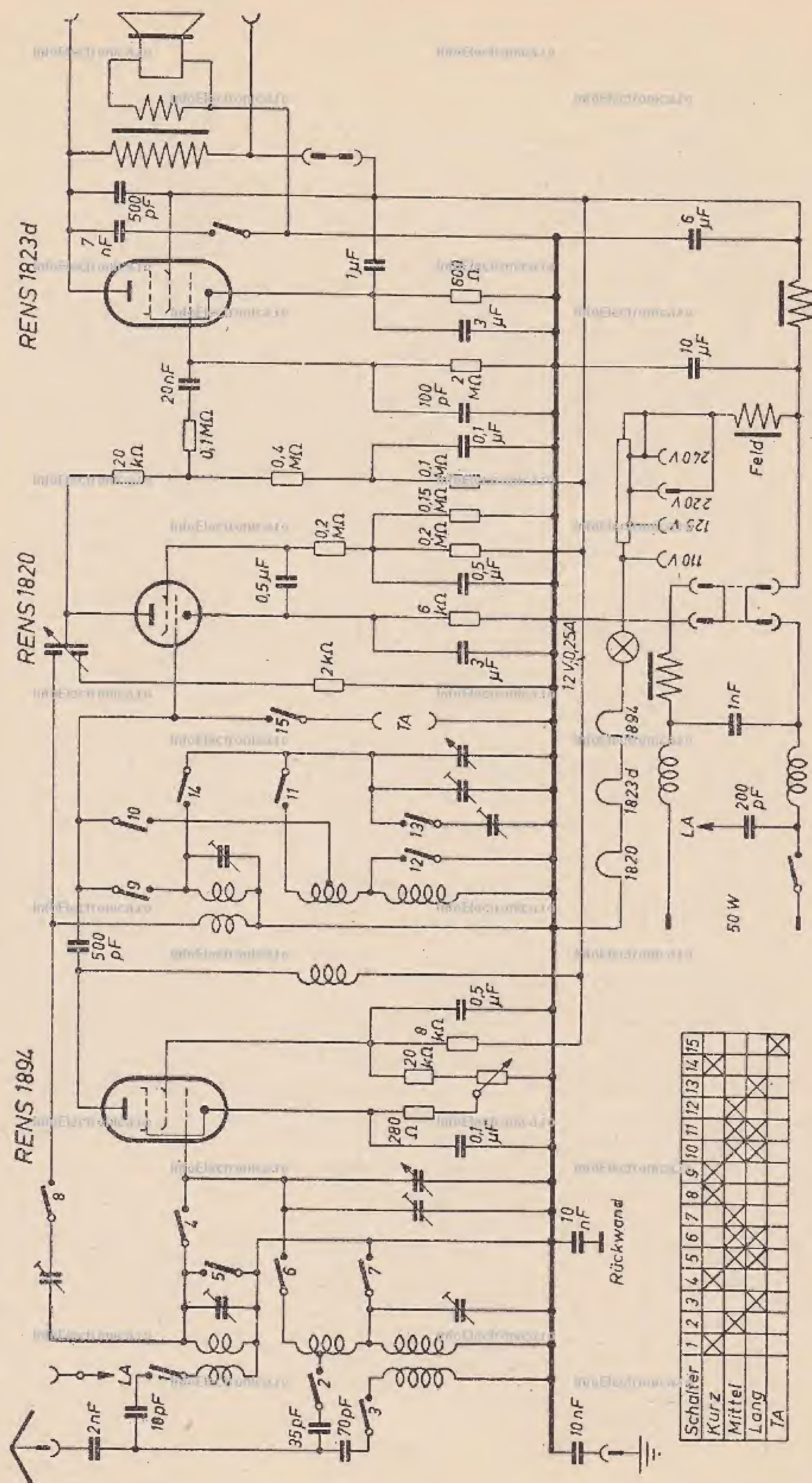


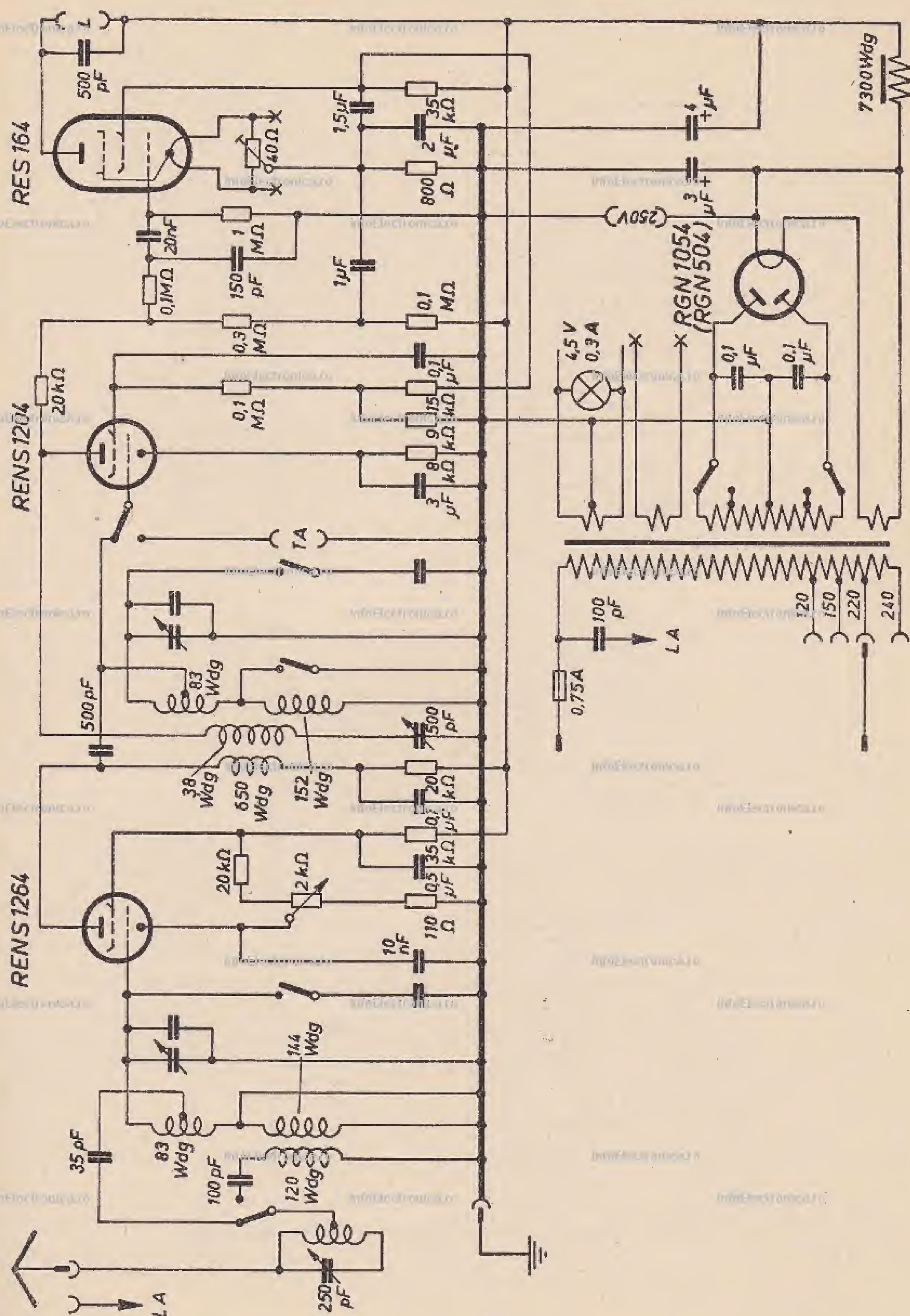


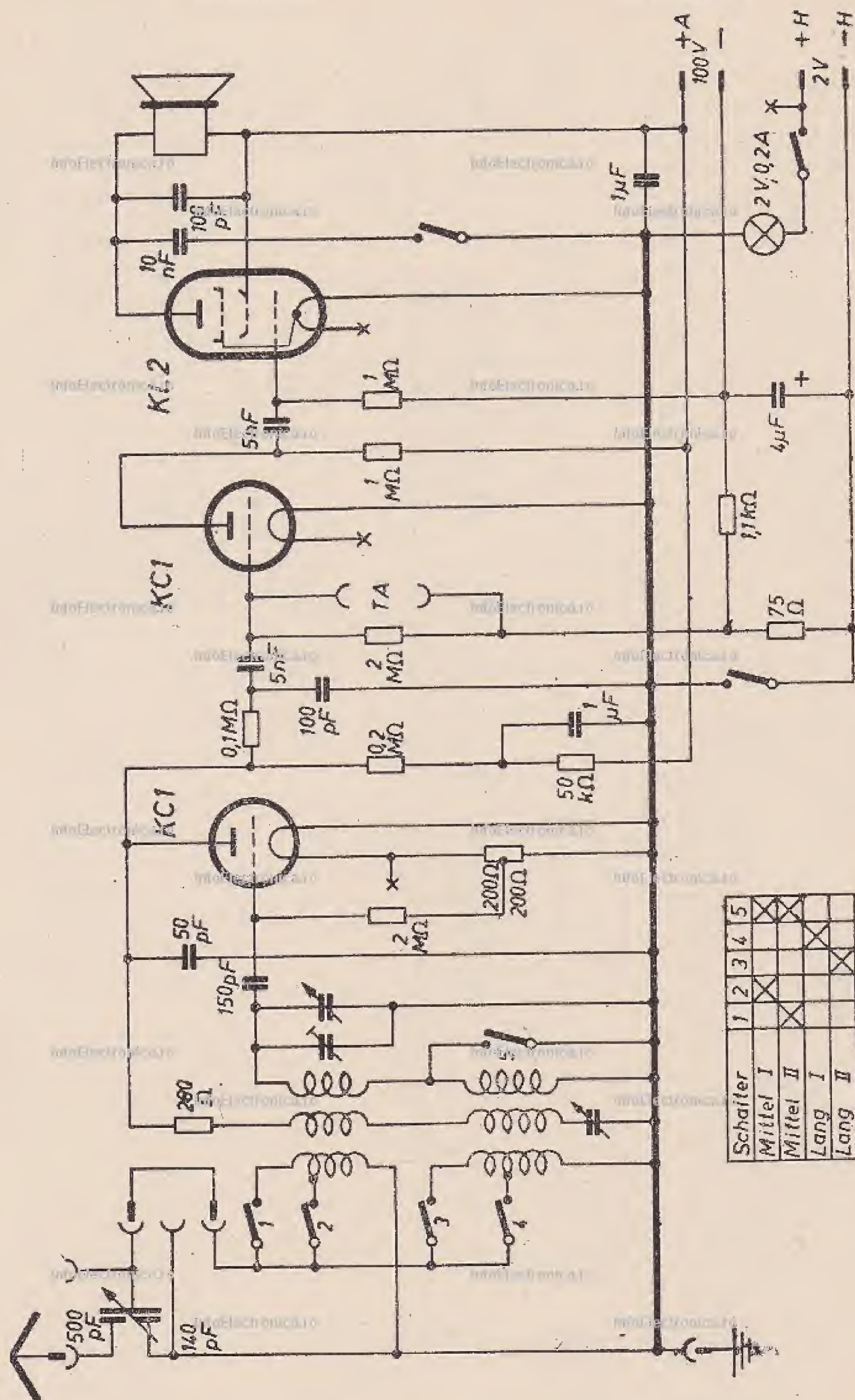
Nora GW 322 L Aida

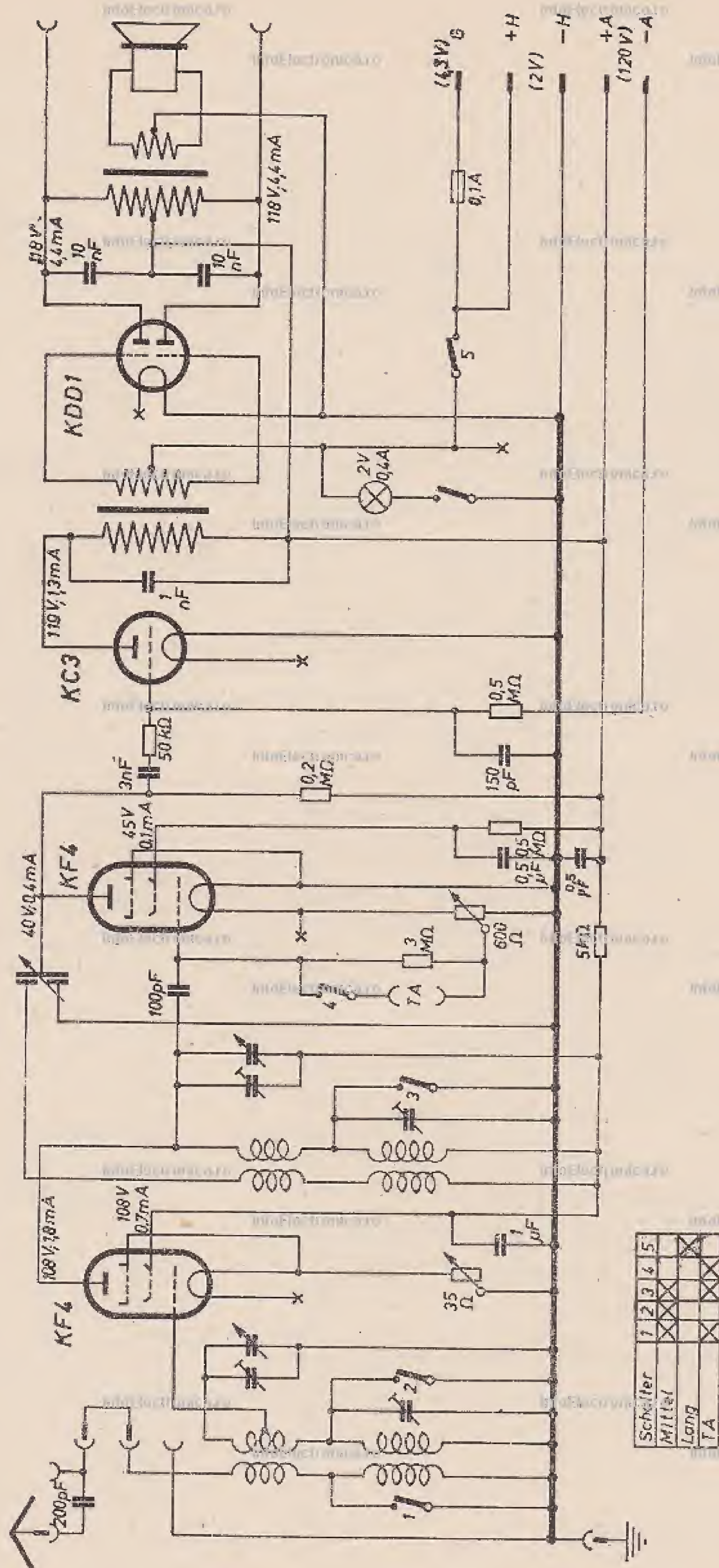




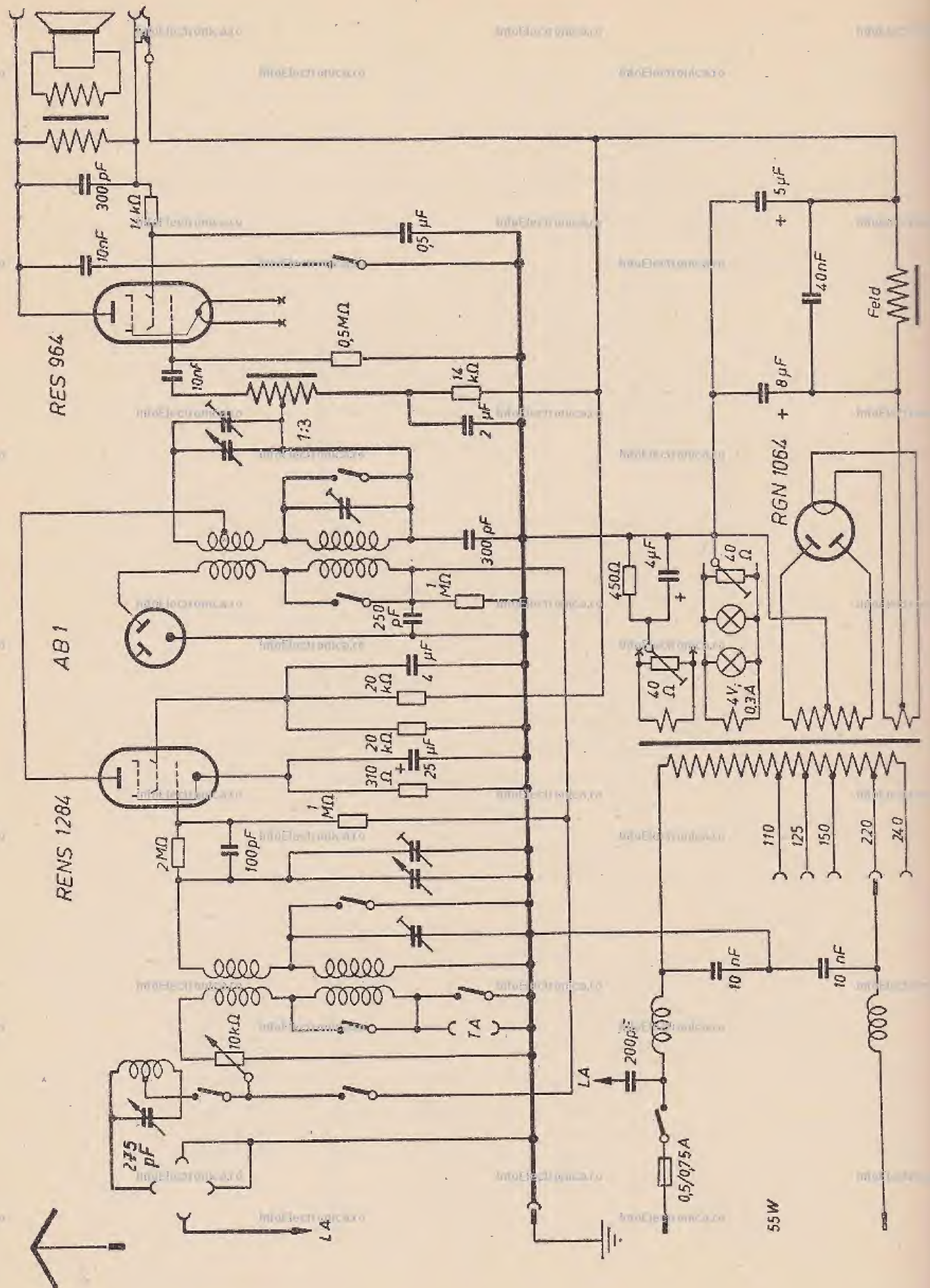


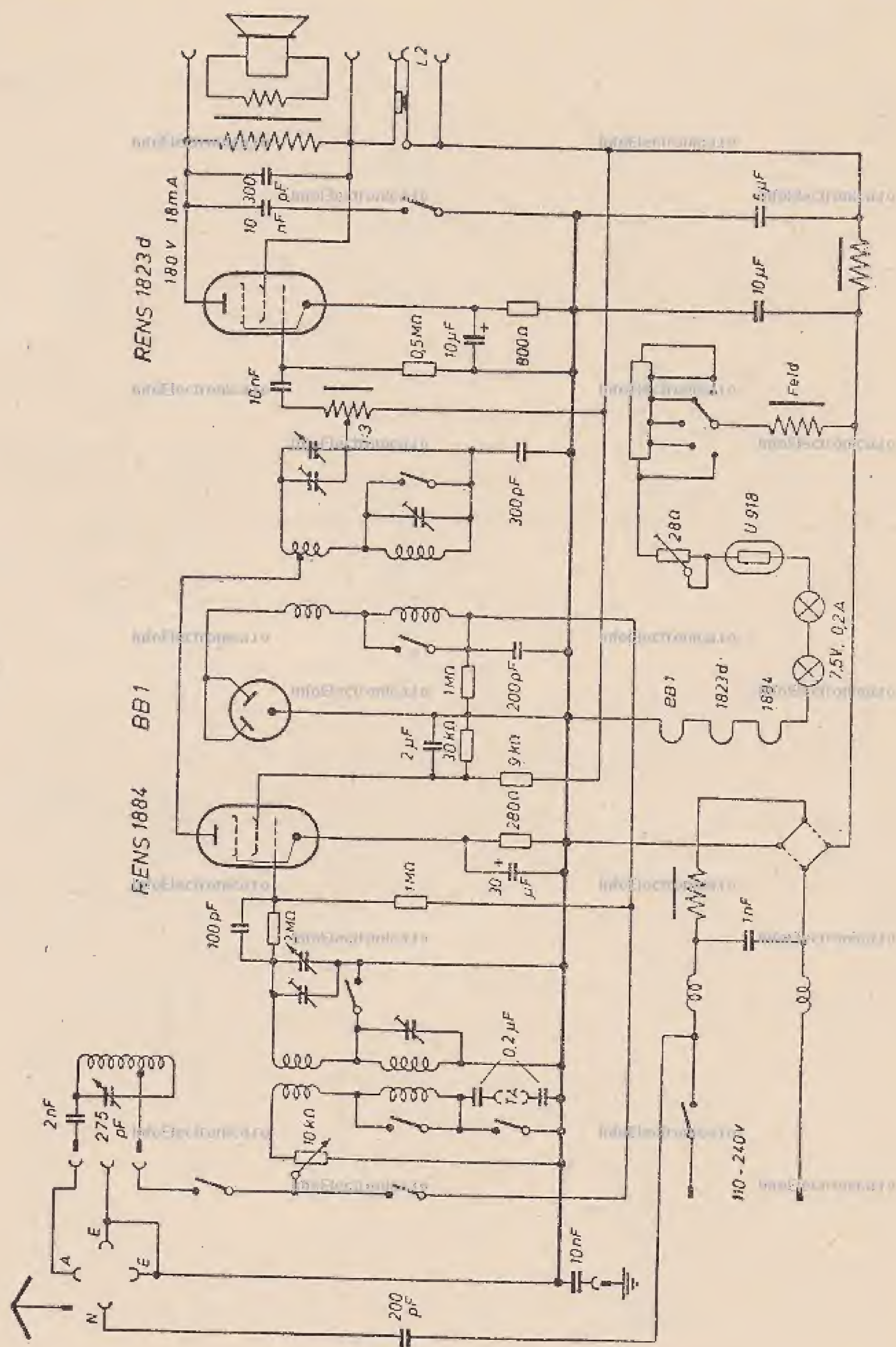




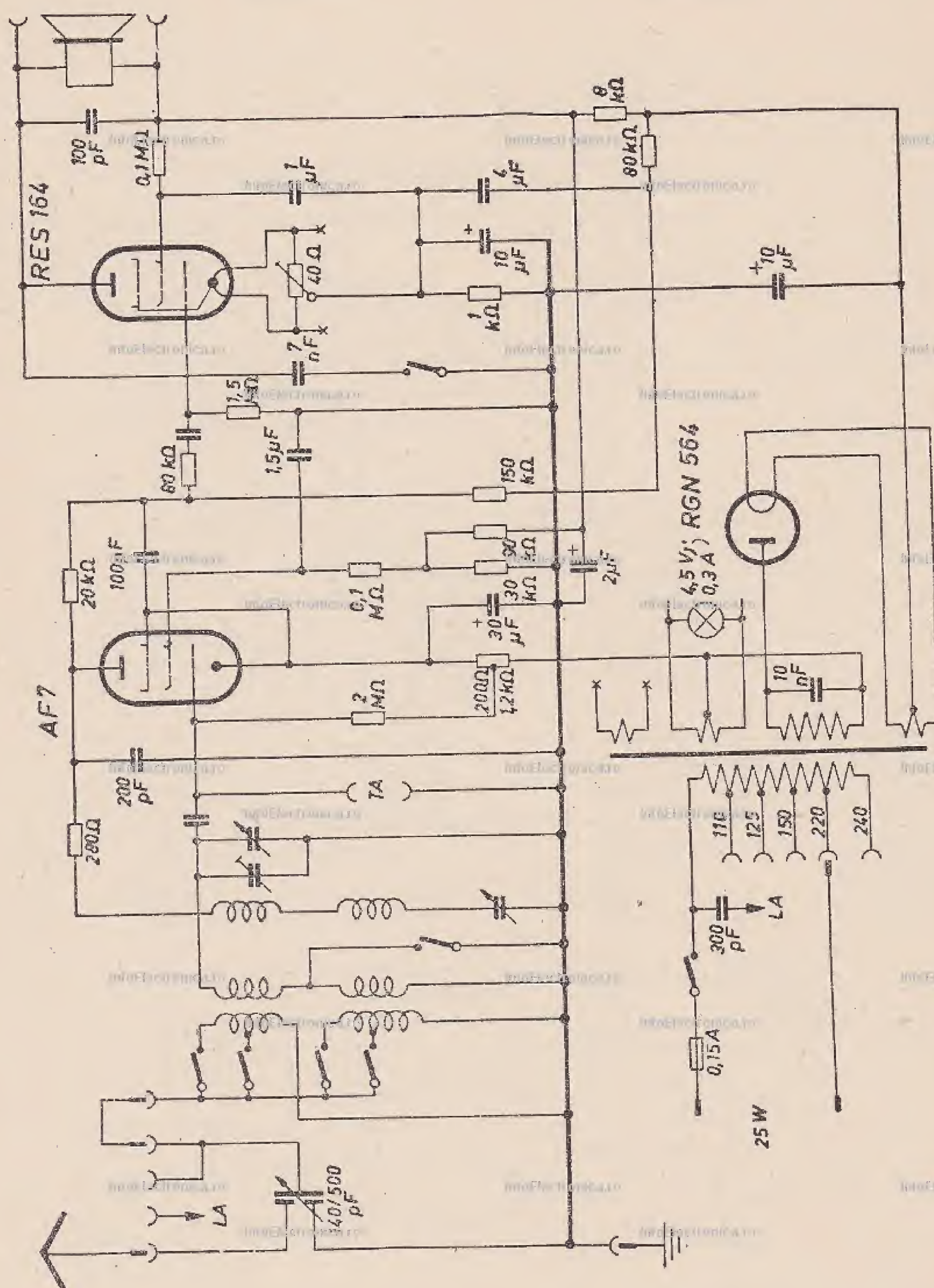


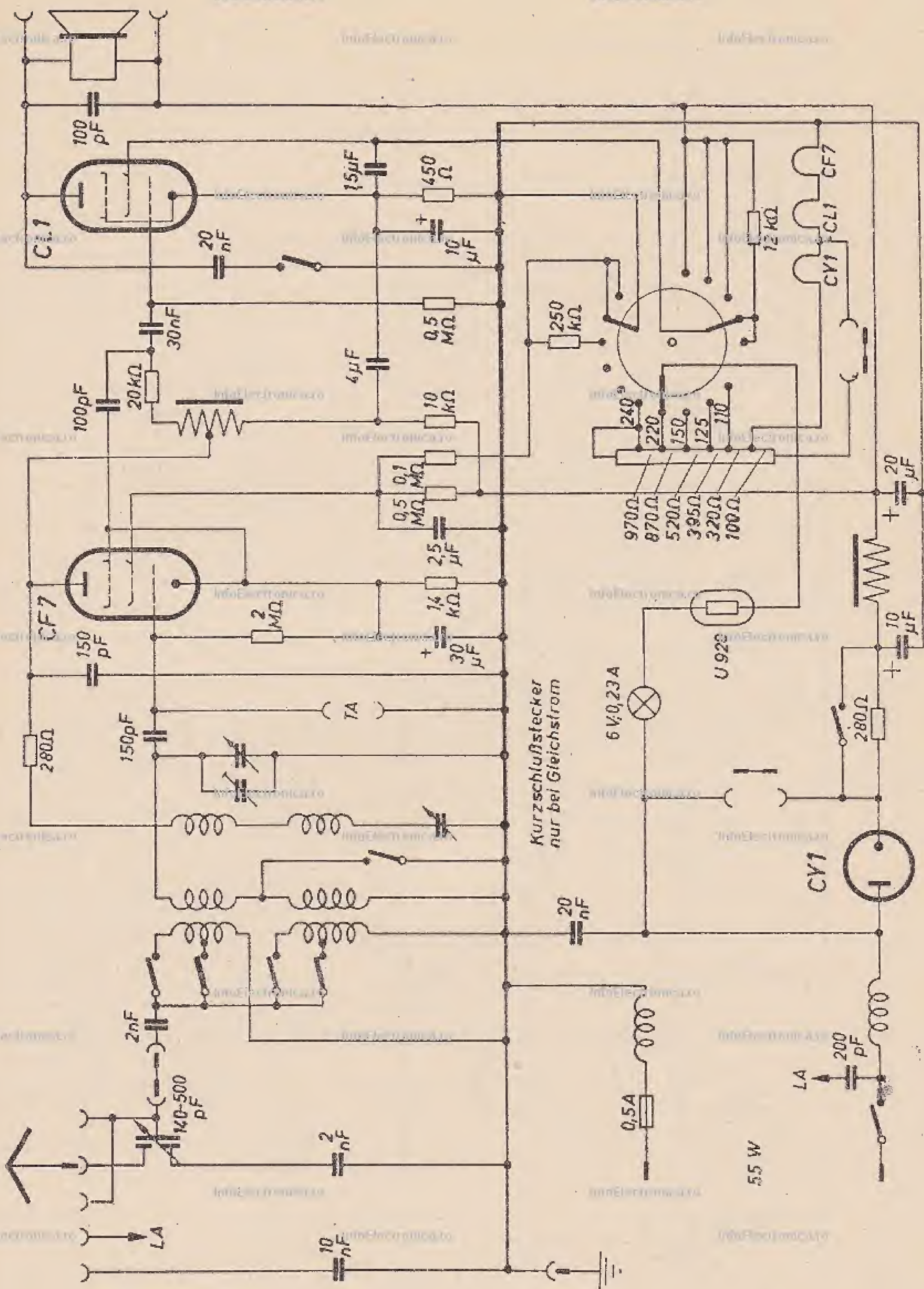
Nora **W 220 L Rienzi**

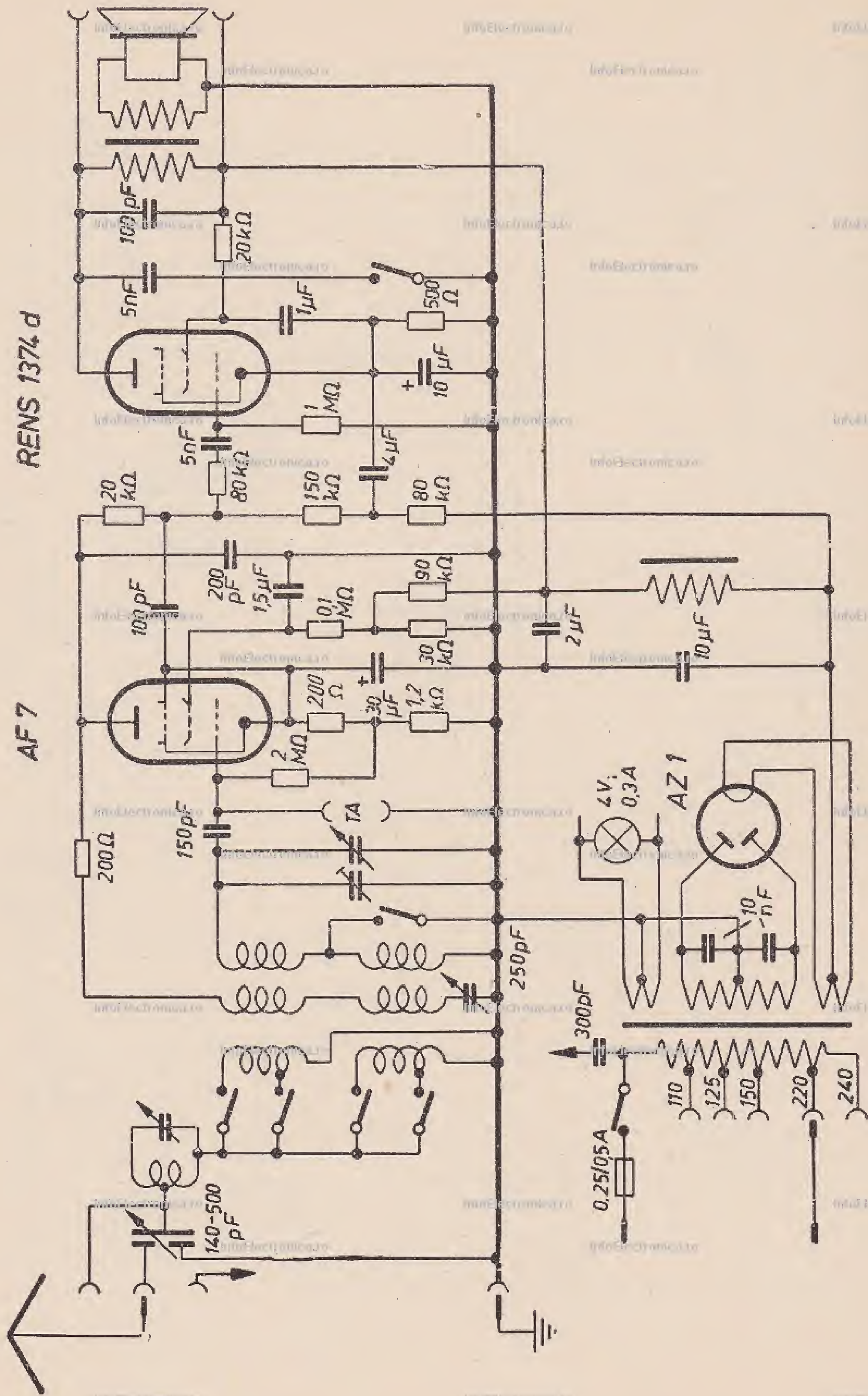


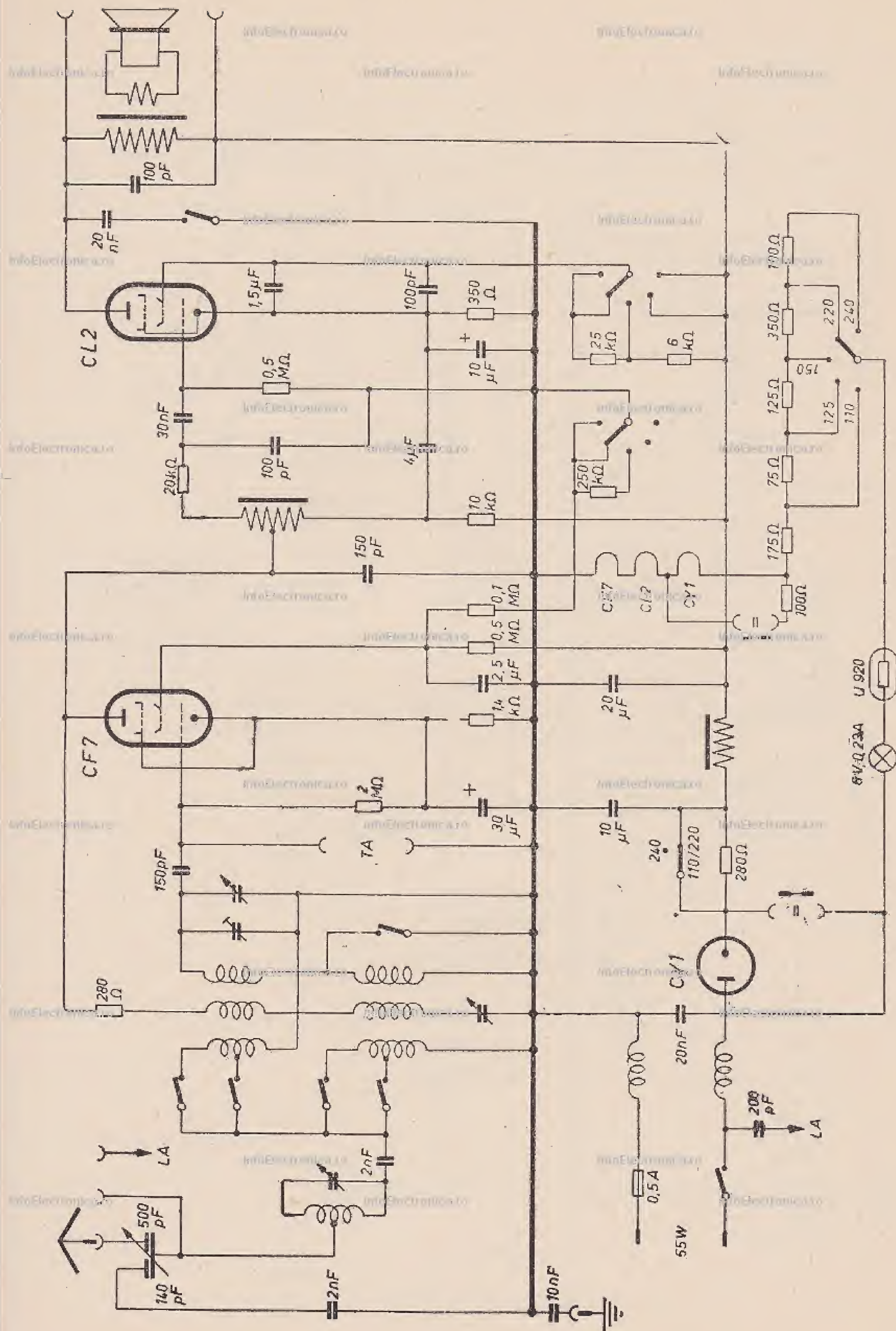


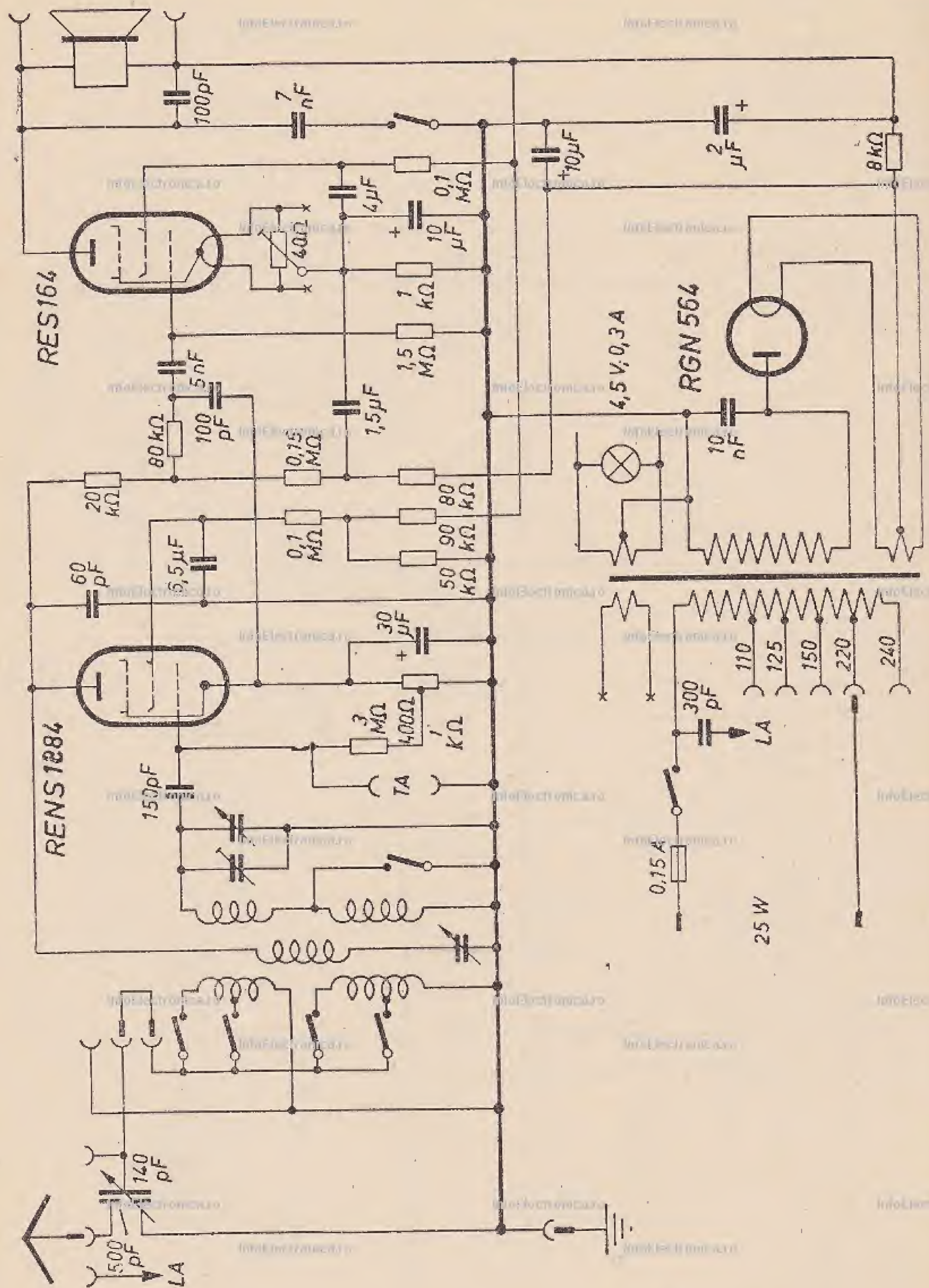
Nora W 204 L Undine 4

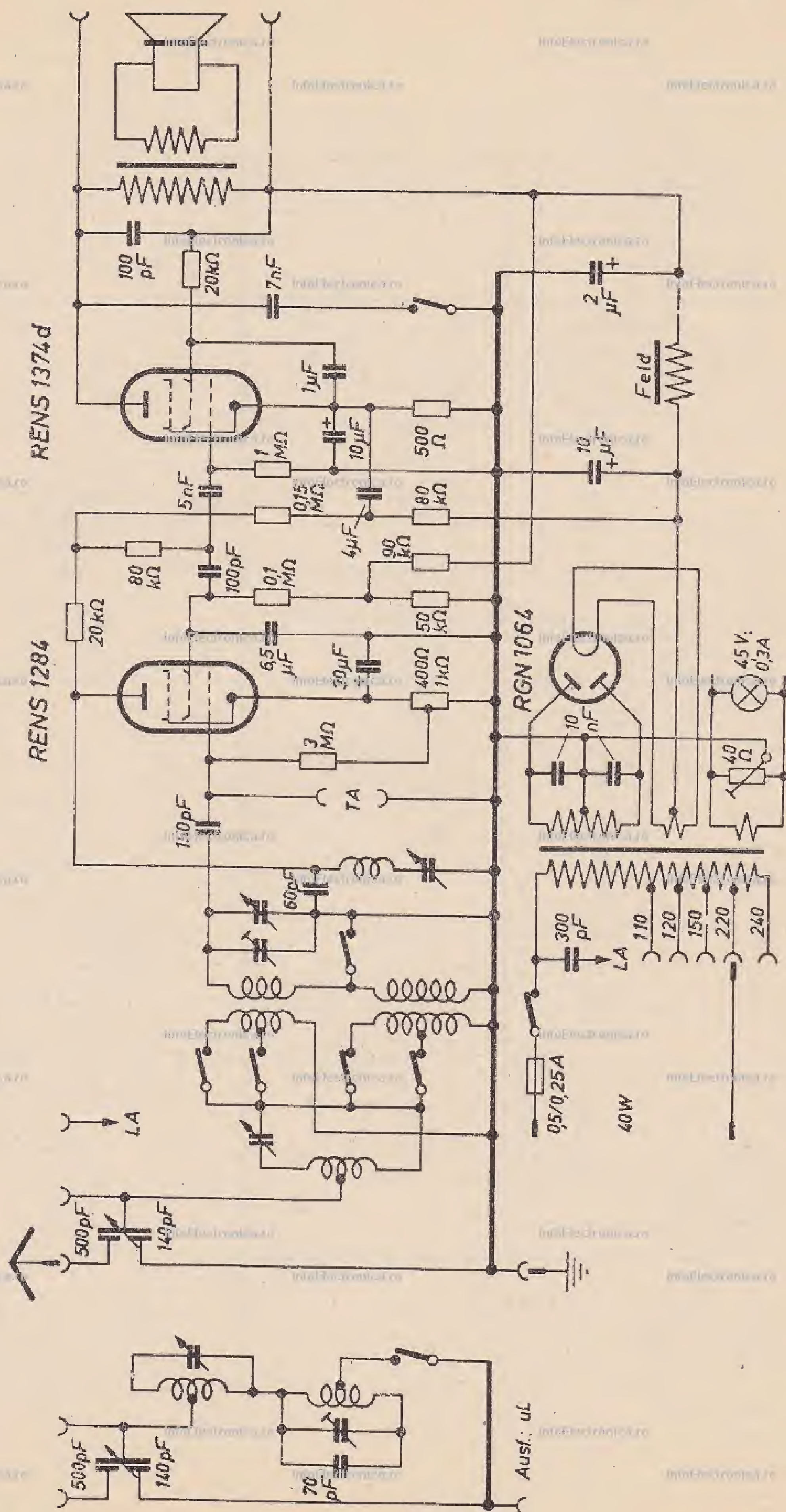




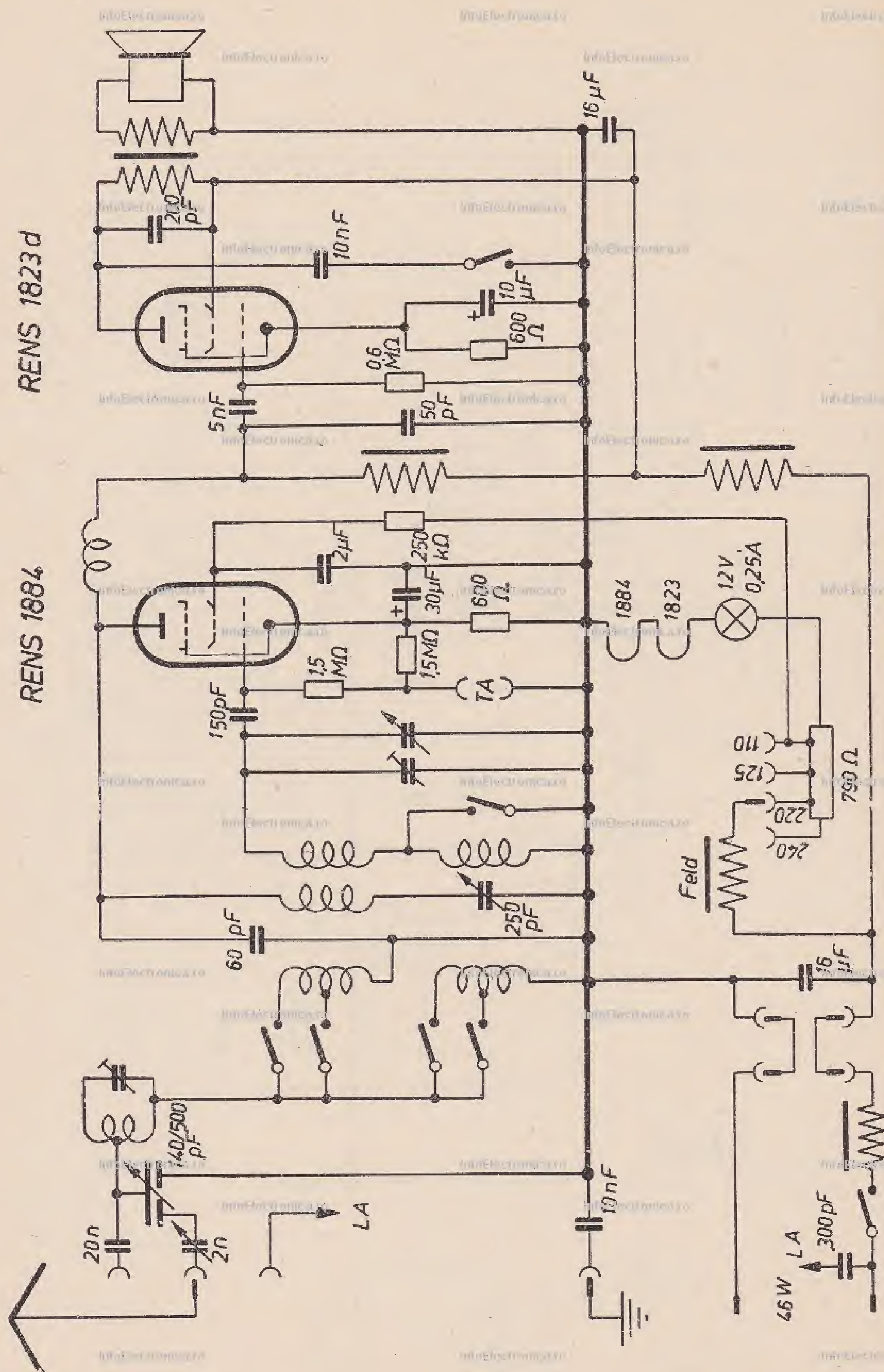


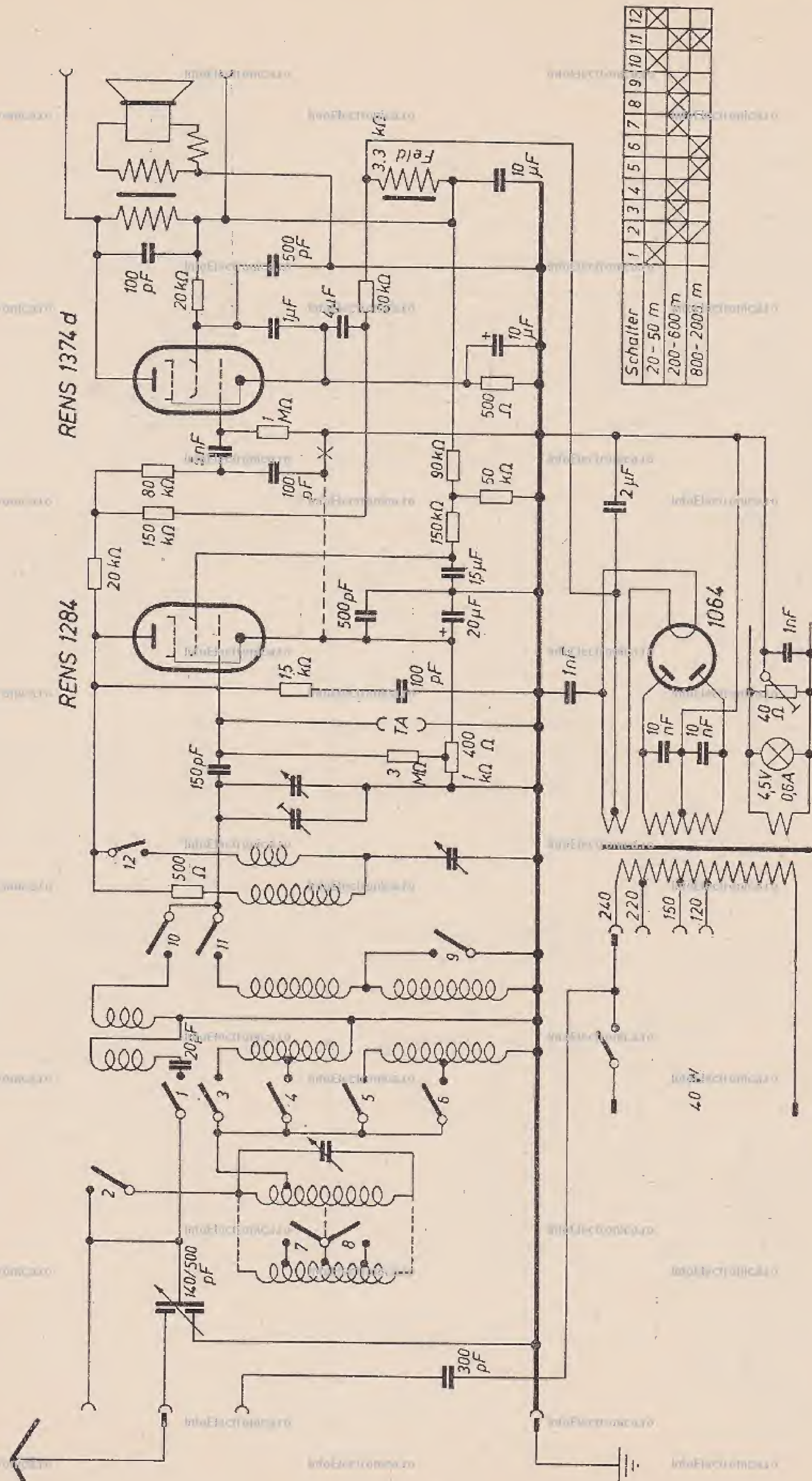






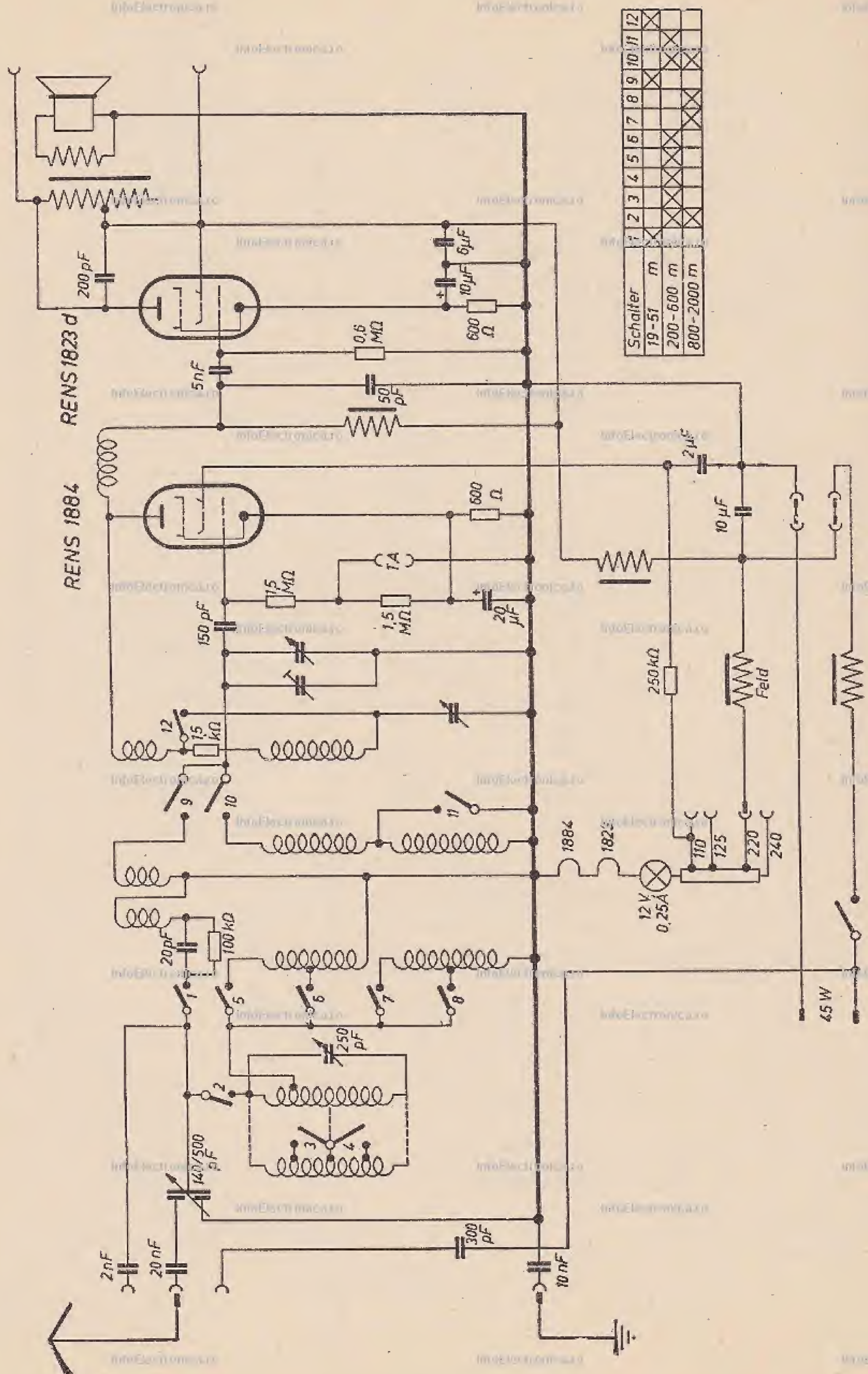
Nora G 201 L Undine 1



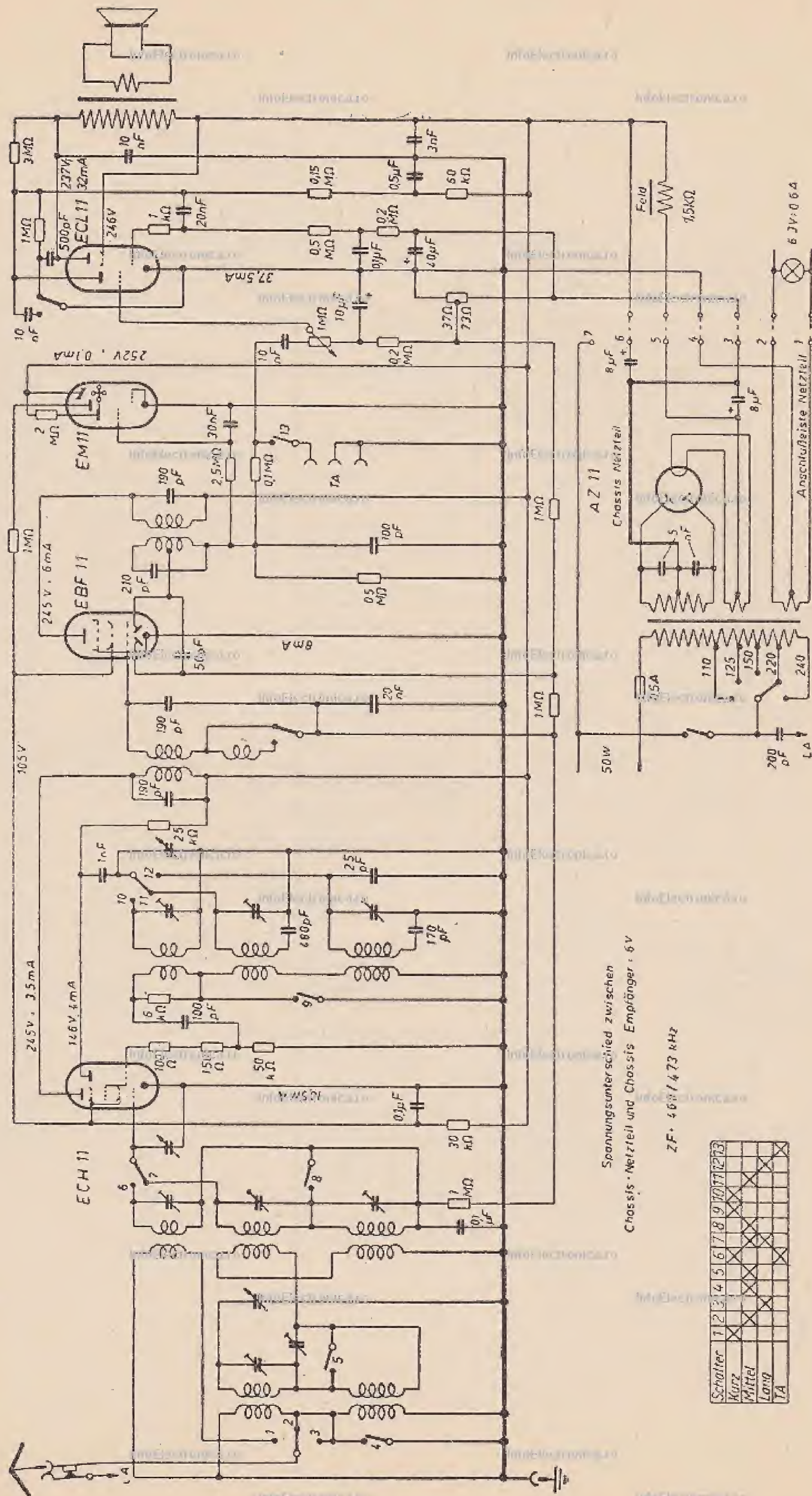


Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20 - 50 m												
200 - 600 m												
800 - 2000 m												

Ausführung W 200 L (B): gekreuzte Leitung fehlt, dafür gestrichelte Verbindung



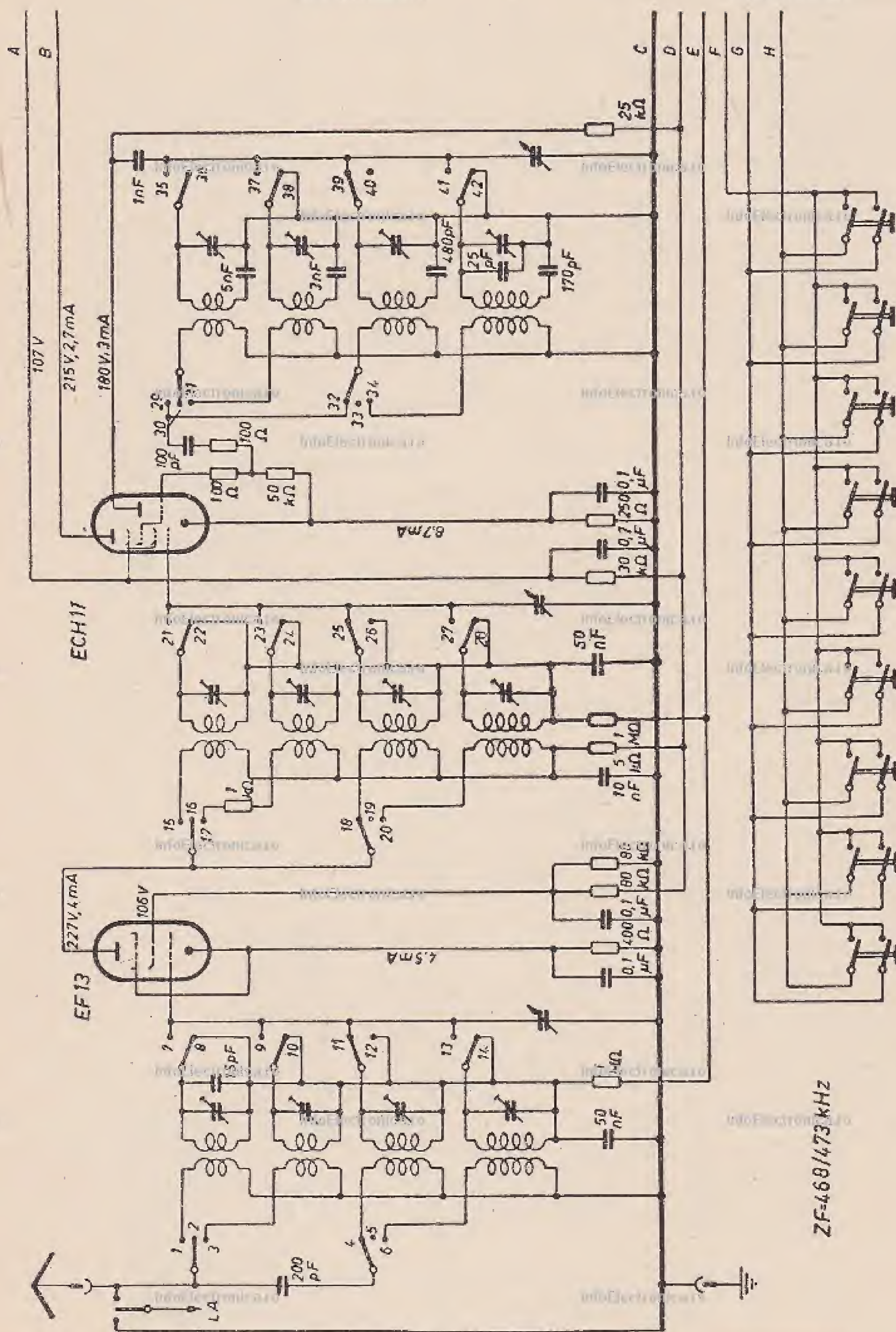
Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19-51												
200-600 m												
800-2000 m												



Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kurz	X												
Mittel		X											
Lang			X										
TA				X									

Nora W 89 Dux II

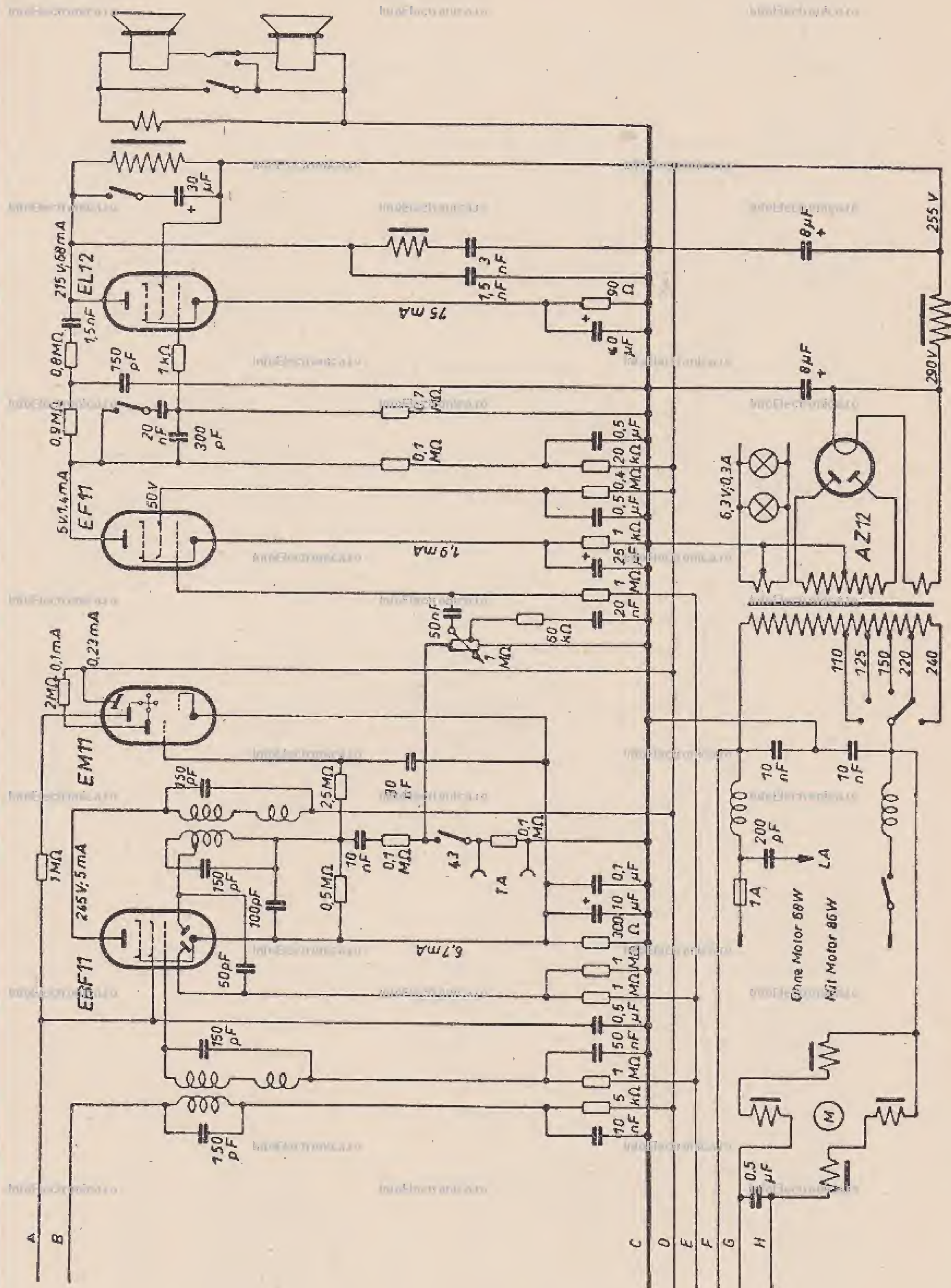
(linke Seite des Schaltbildes)

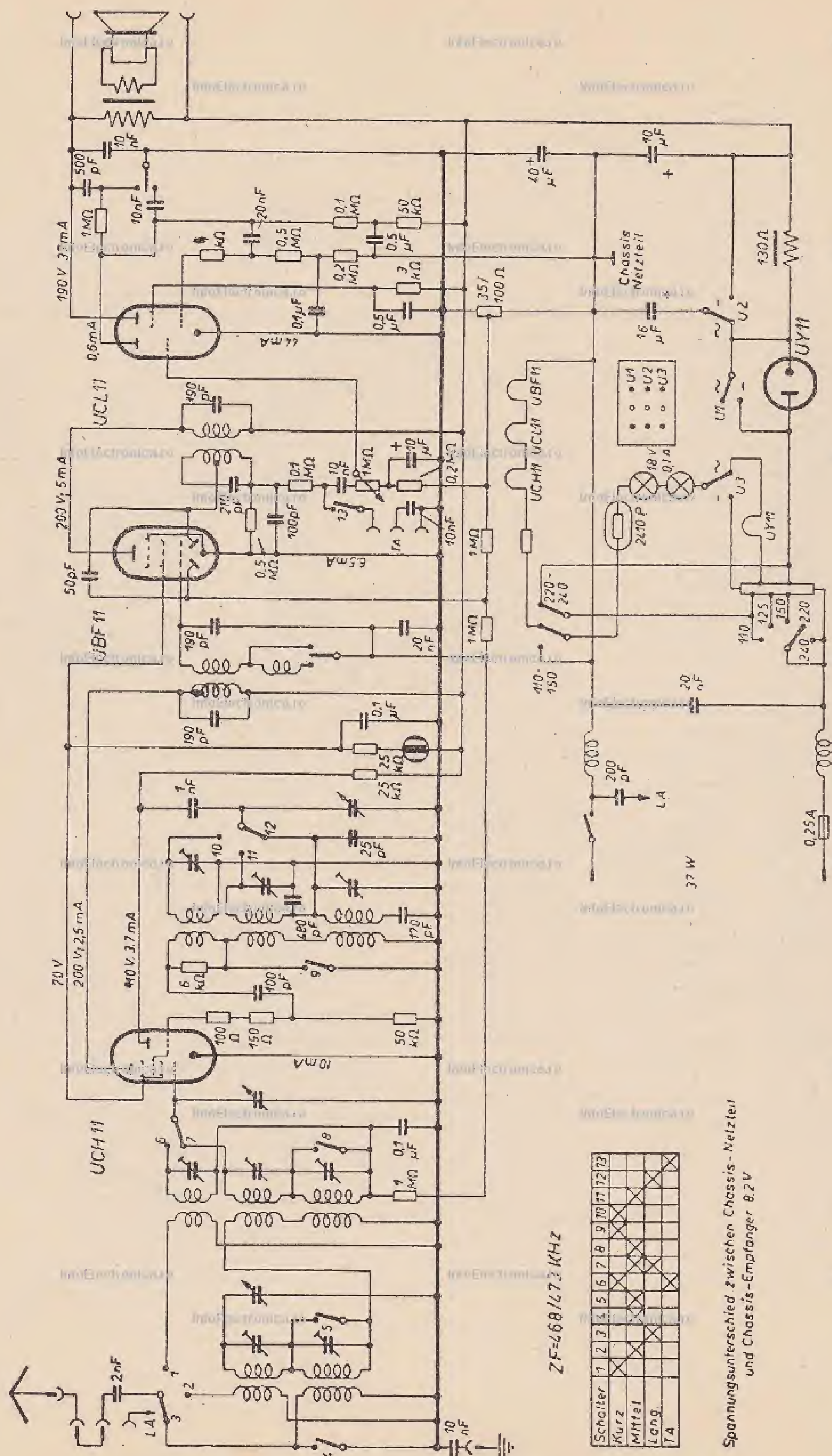


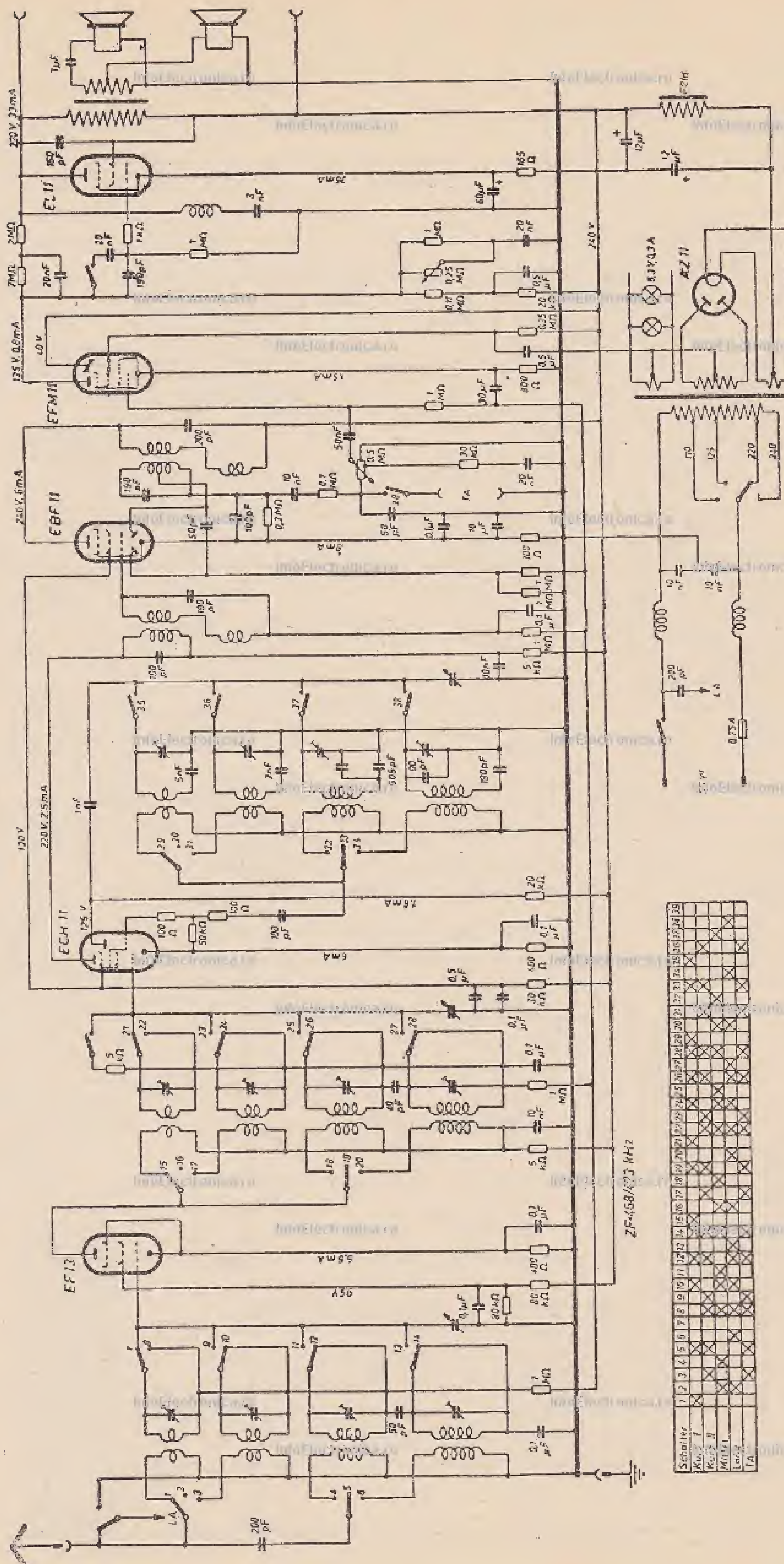
Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43		
Kurz I																																													
Kurz II																																													
Mittel																																													
Lang																																													
TA																																													

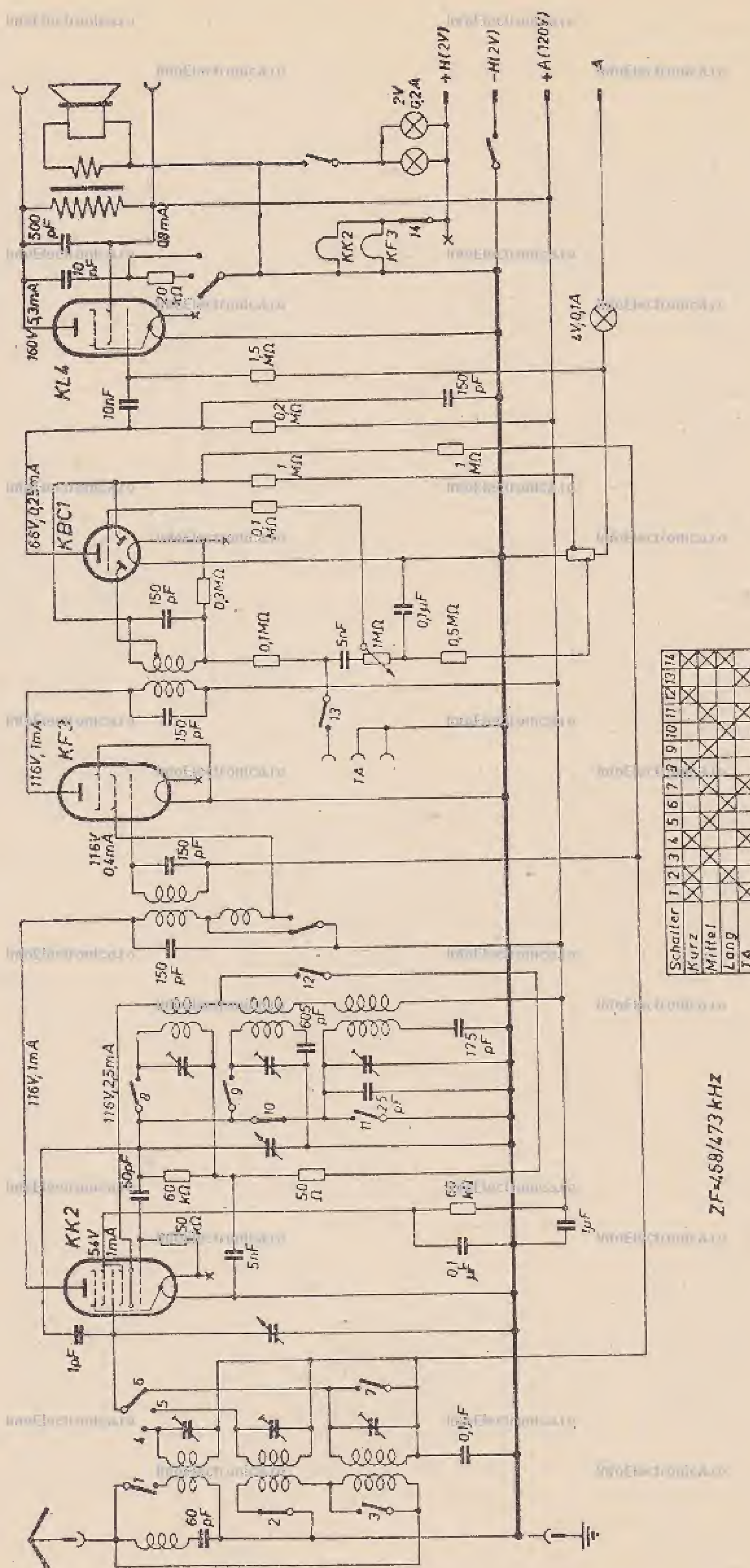
ZF-468/473 kHz

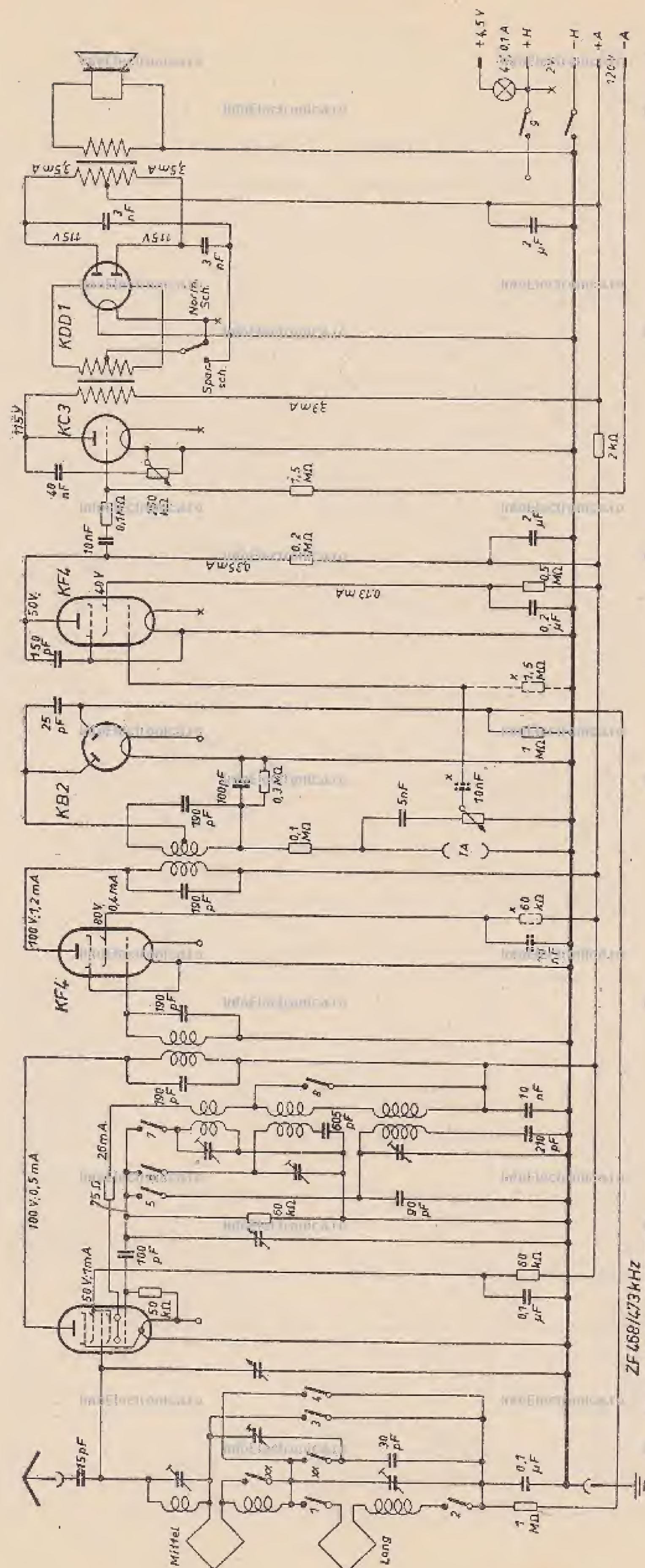
Nora **W 89 Dux II**
(rechte Seite des Schaltbildes)









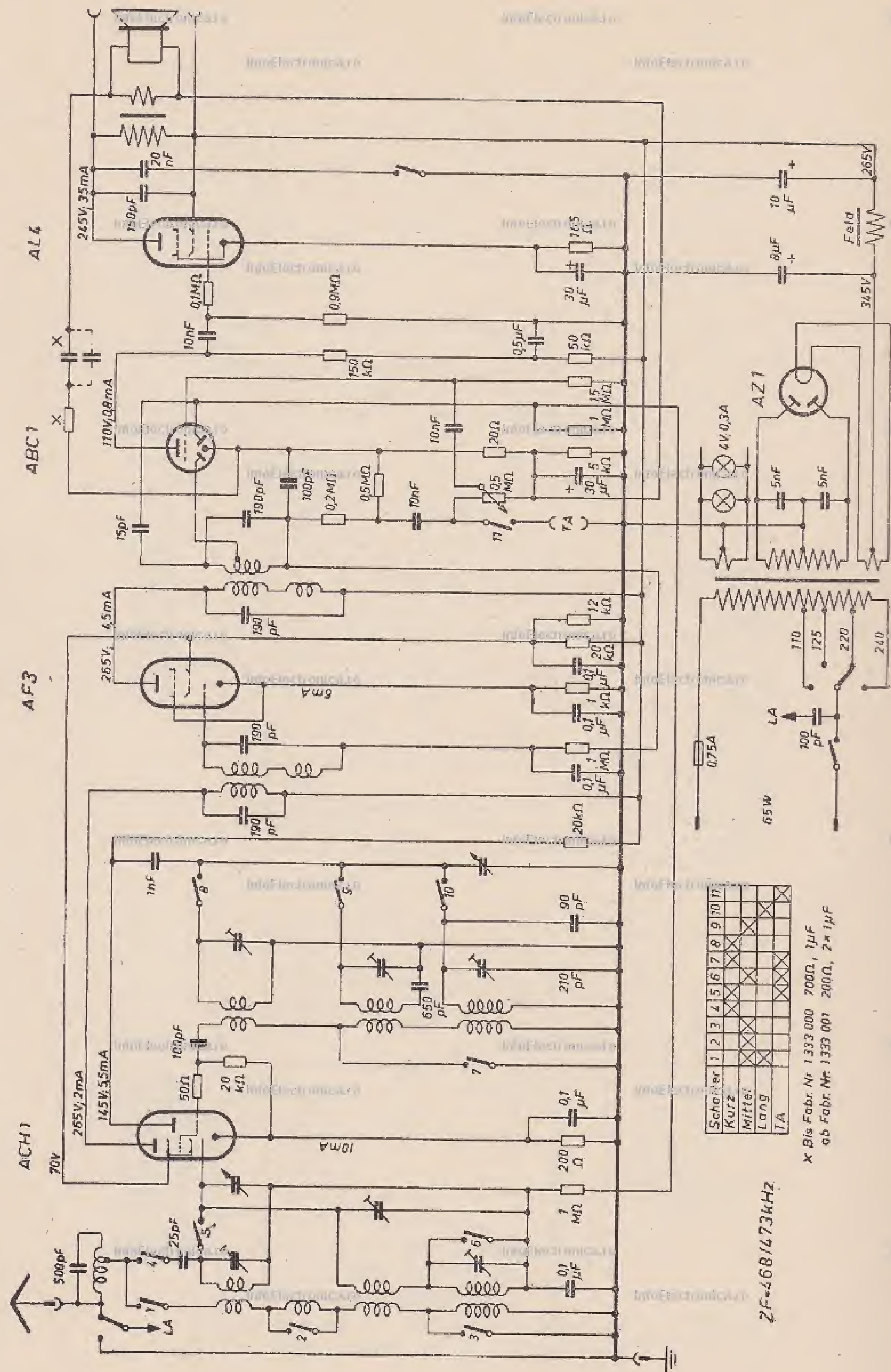


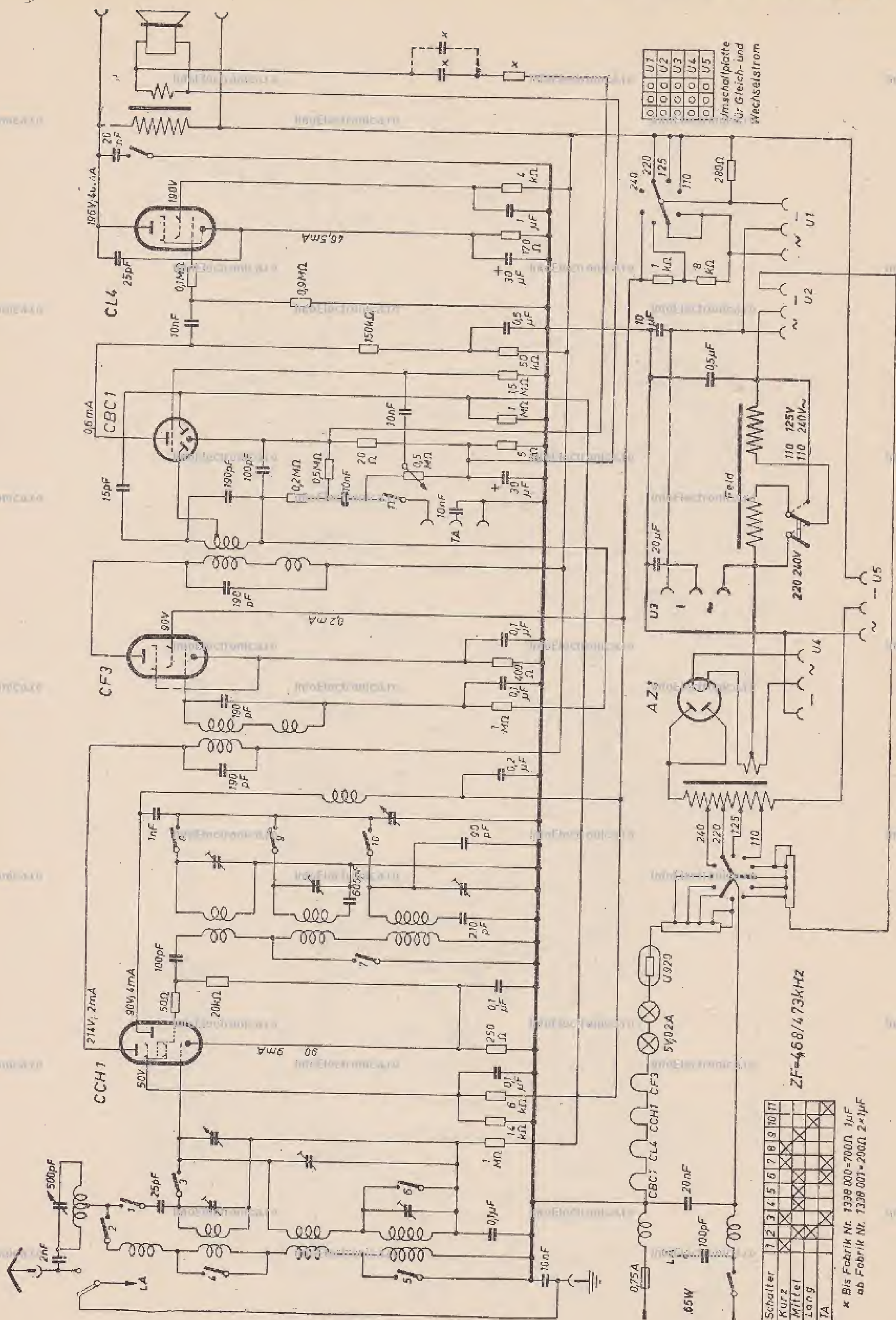
Spannungen gemessen mit Anodenbatterie von 120 V
 x nicht in allen Apparaten vorhanden
 xx geöffnet, wenn Deckel geschlossen

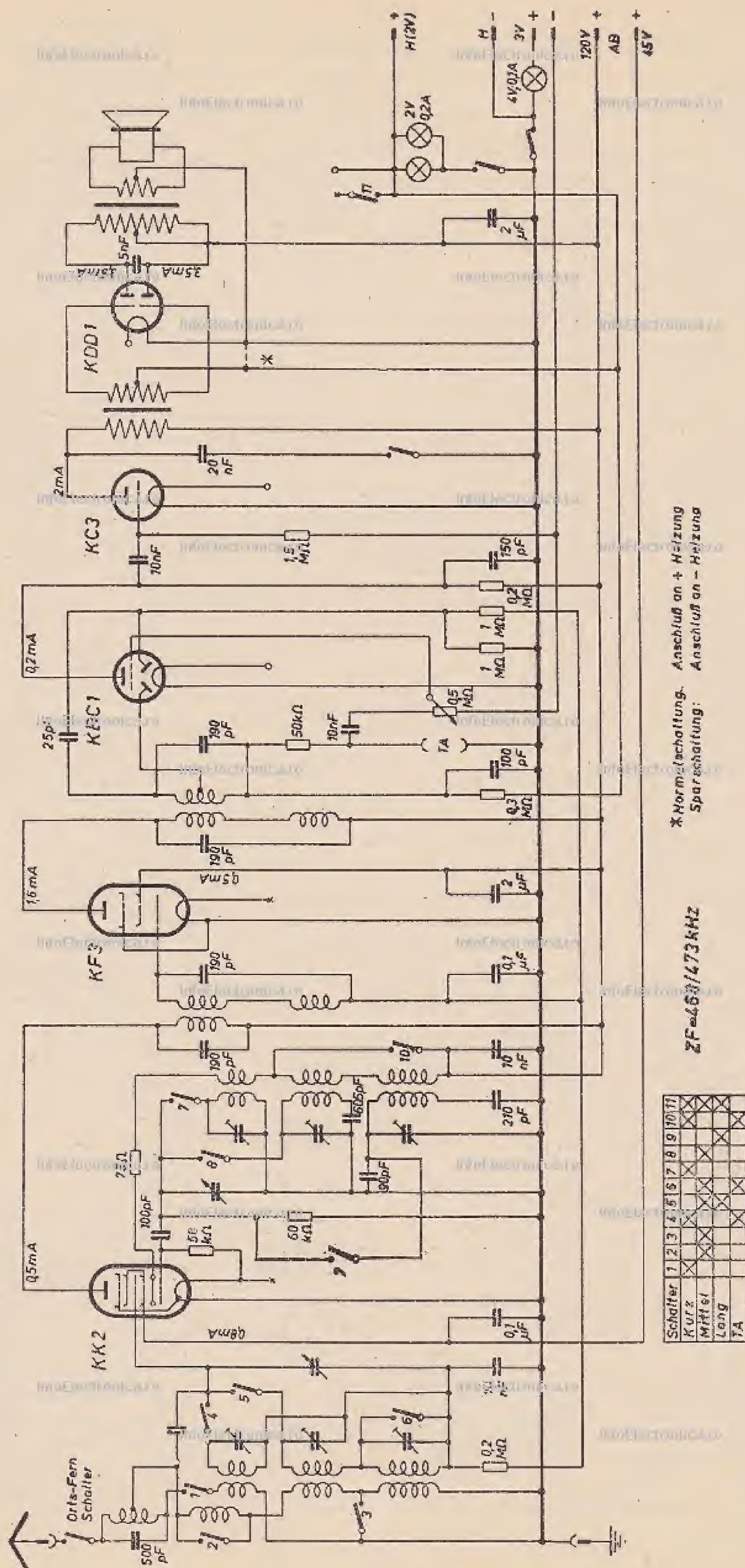
ZF 458/473 kHz

Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kurz									
Mittel									
Lang									
TA									

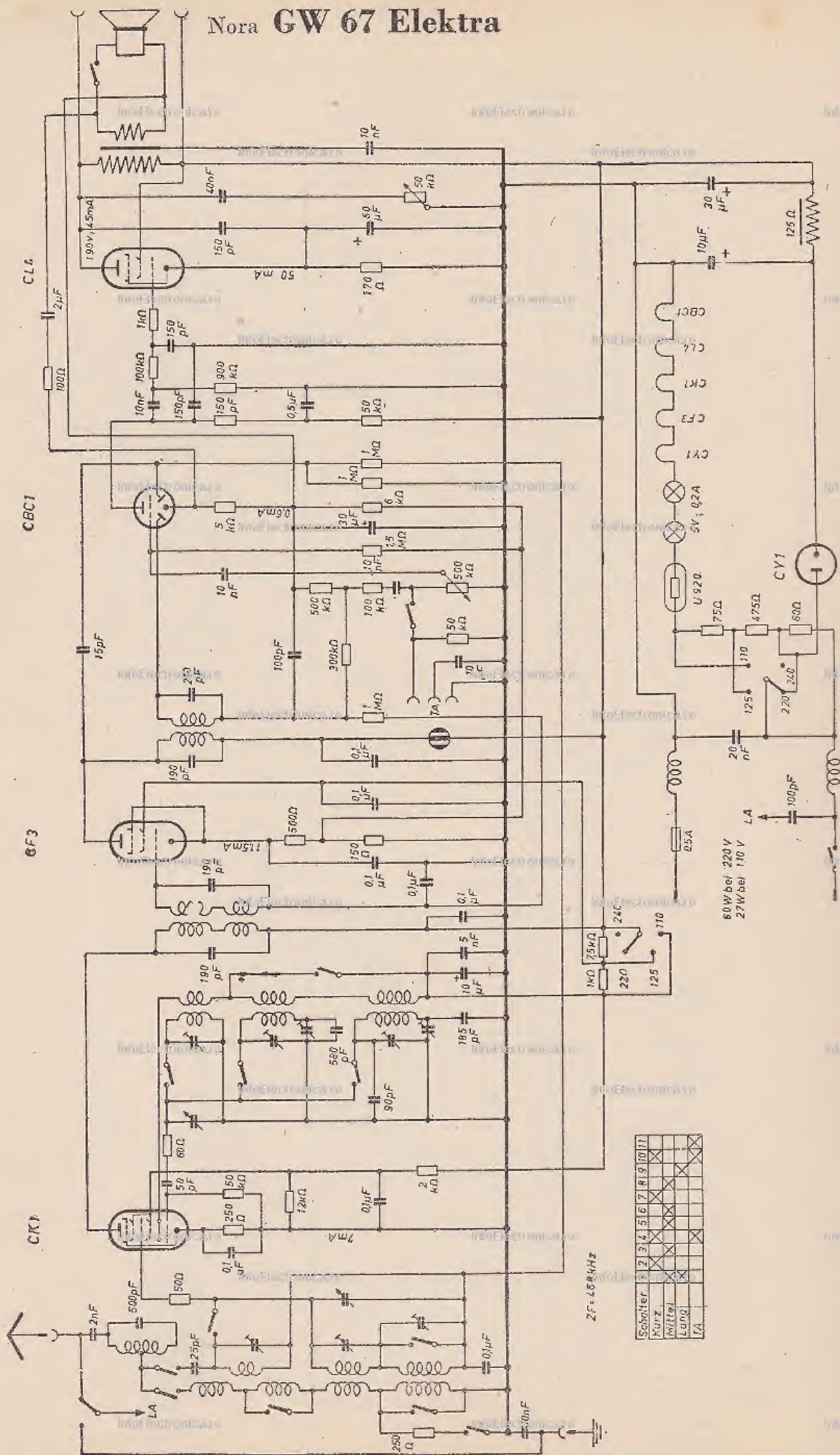
Nora W 68 Serenade



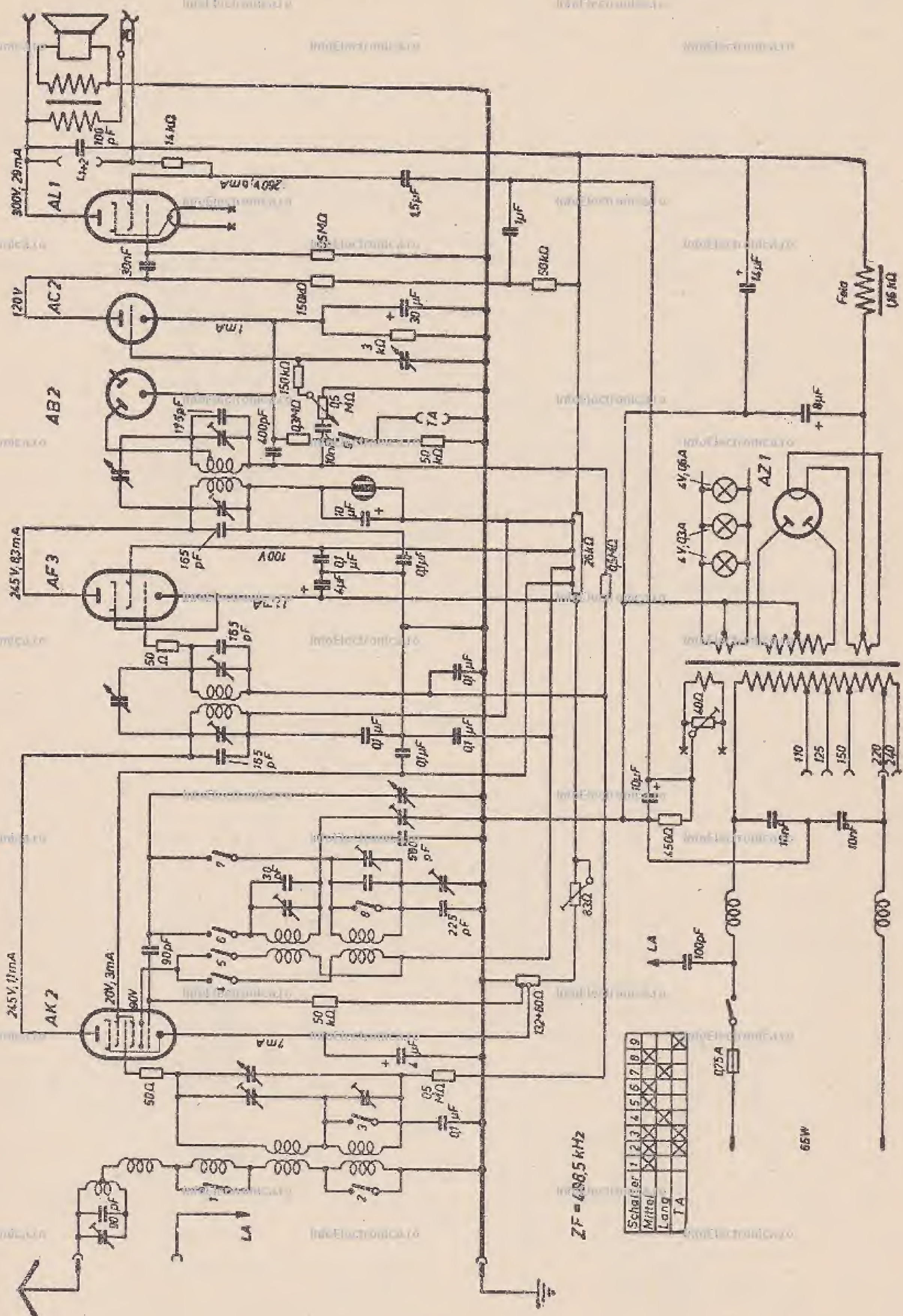




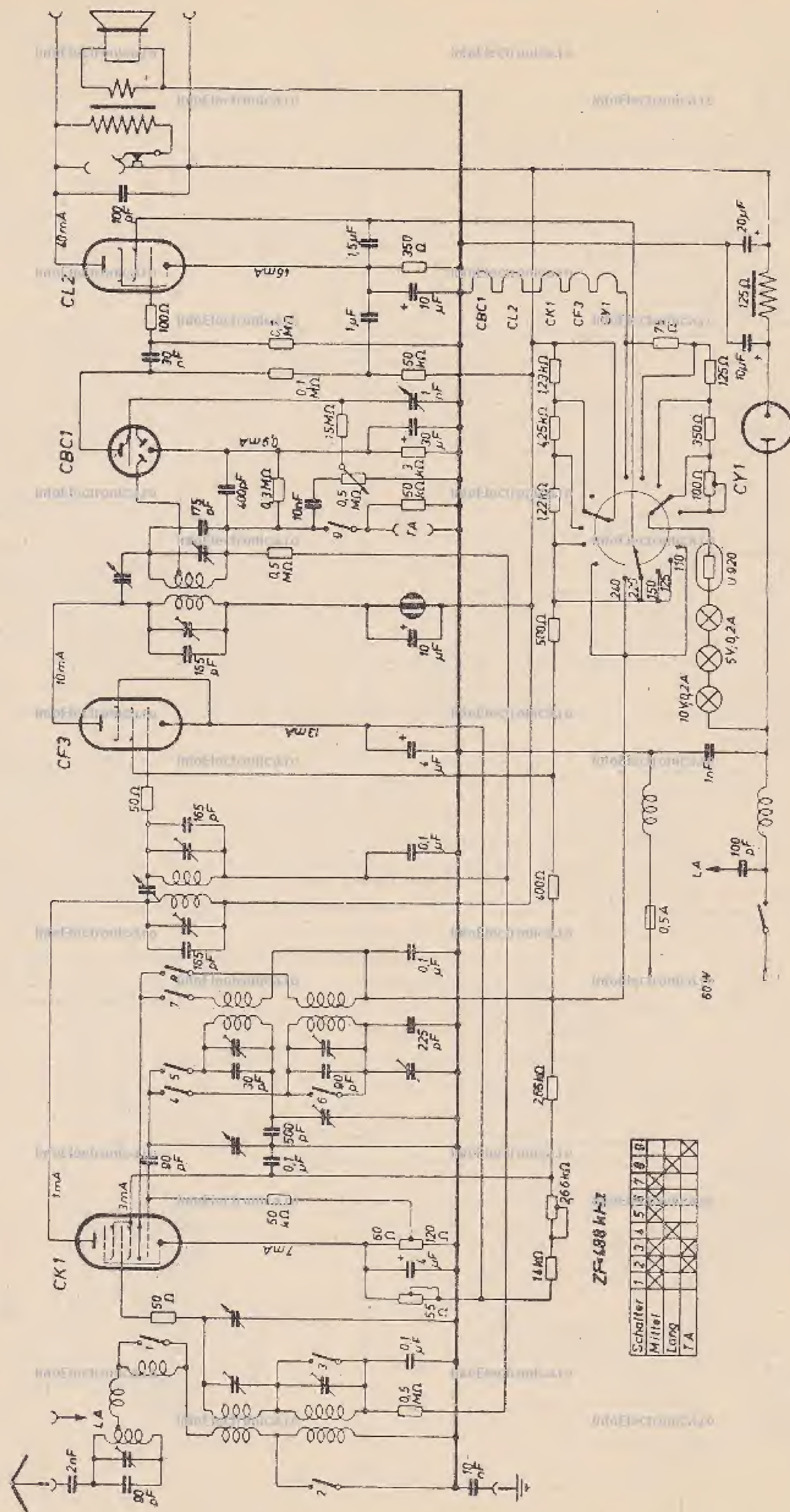
Nora **GW 67 Elektra**



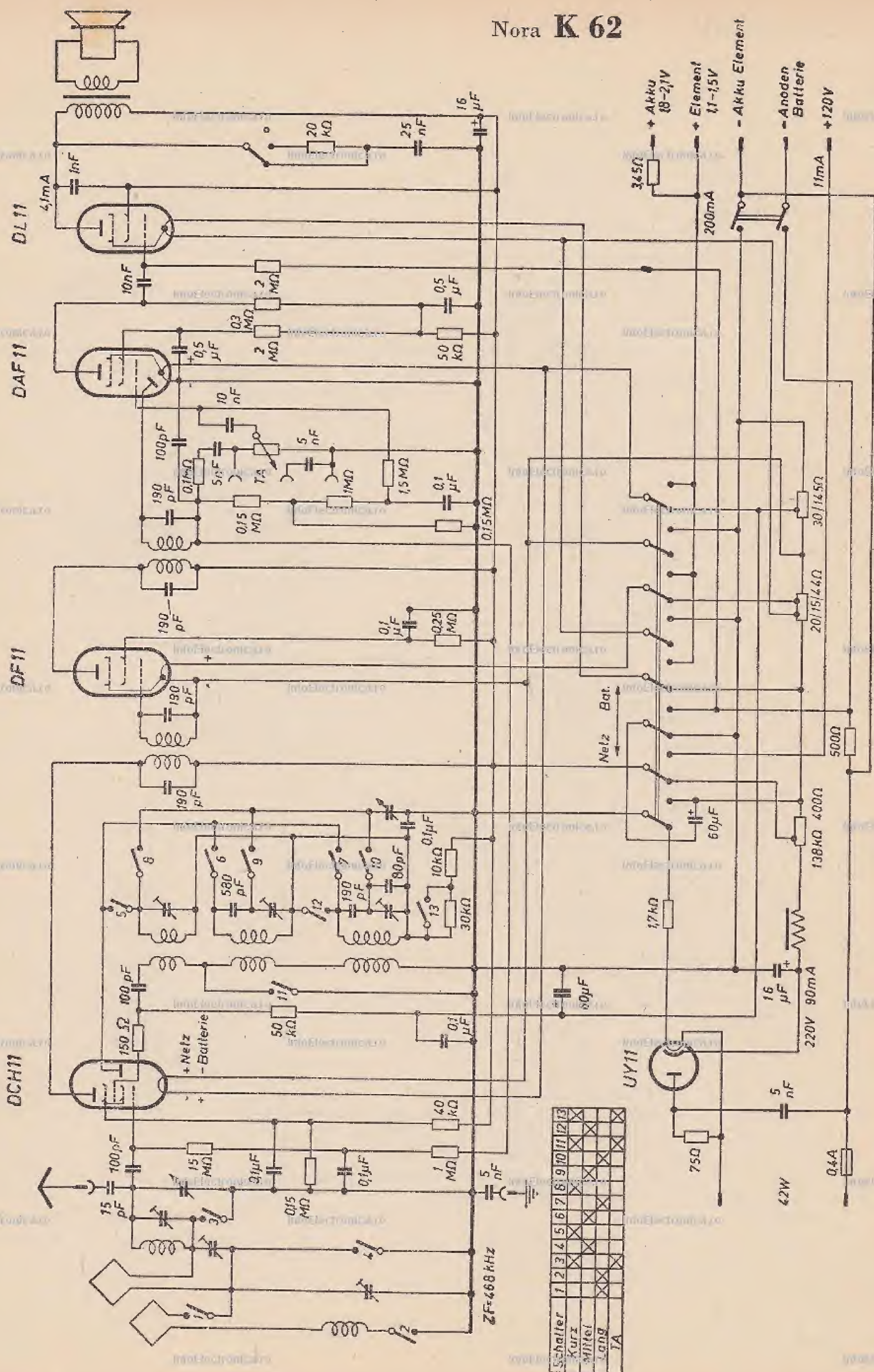
Schalter	8	7	6	5	4	3	2	1
Kurz	X							
Mittel	X							
Lang	X							
FA								

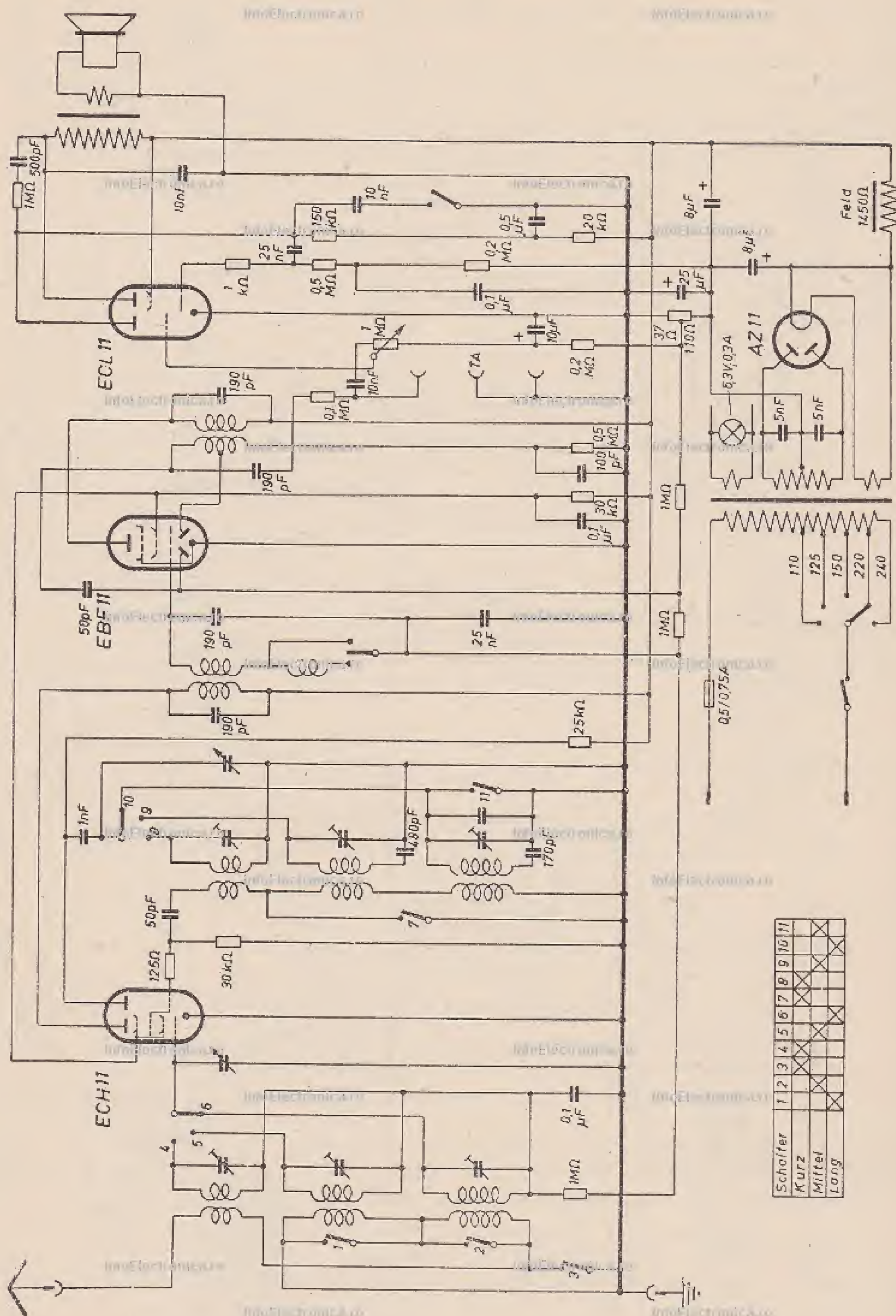


Nora GW 66 Mazurka

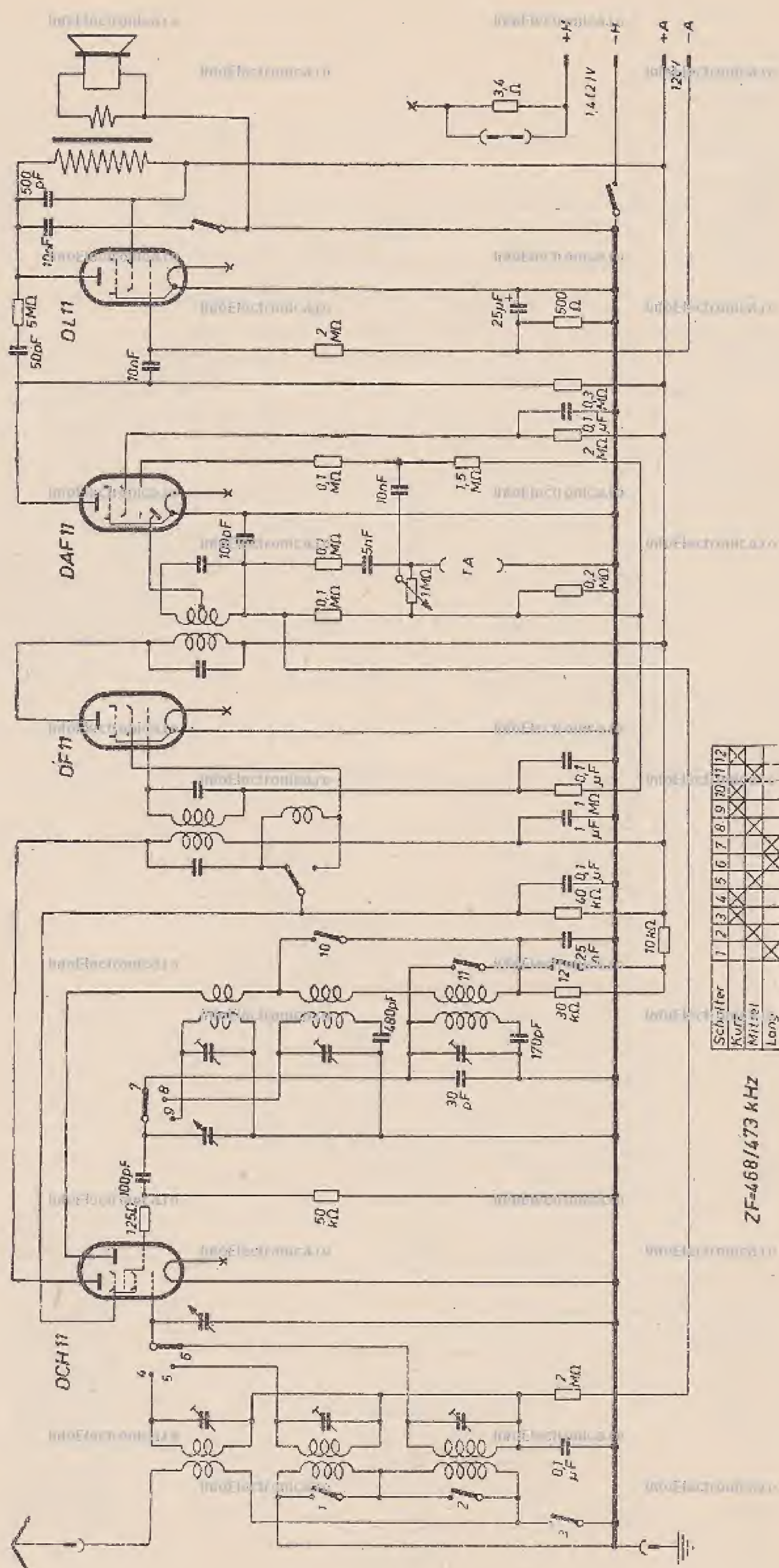


Nora **K 62**



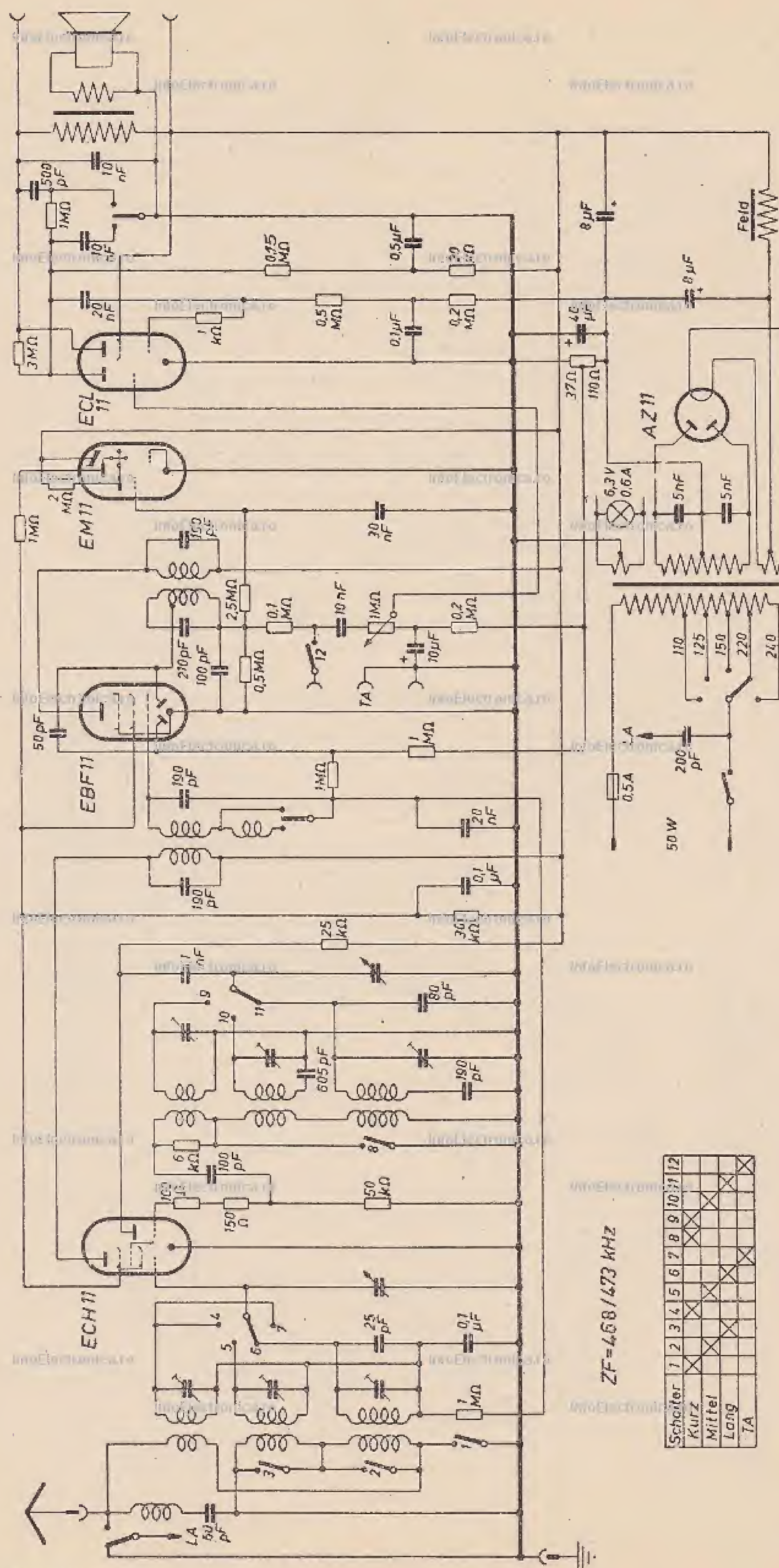


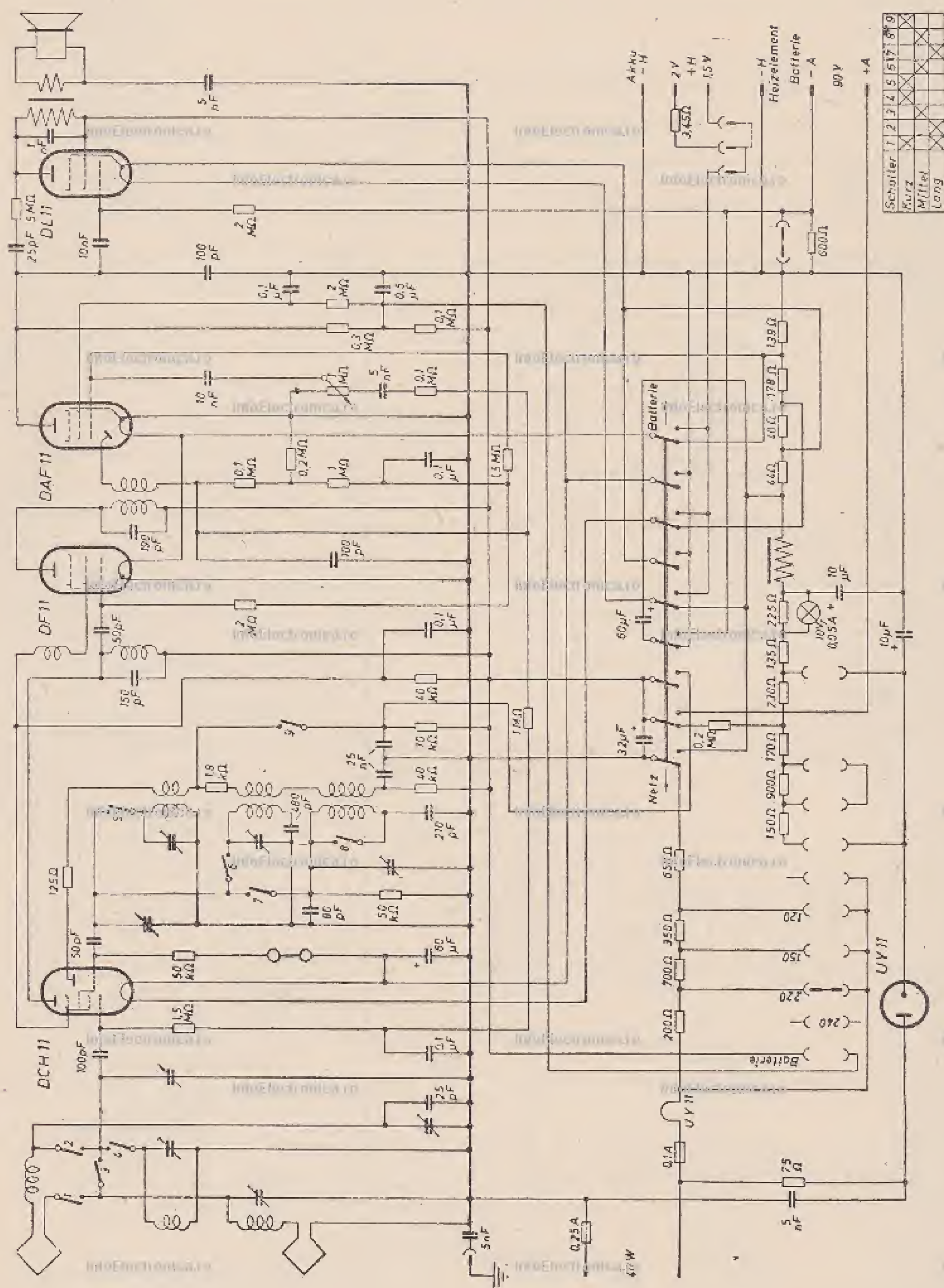
Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Kurz			X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mittel			X	X	X	X	X	X	X	X	X
Läng			X	X	X	X	X	X	X	X	X

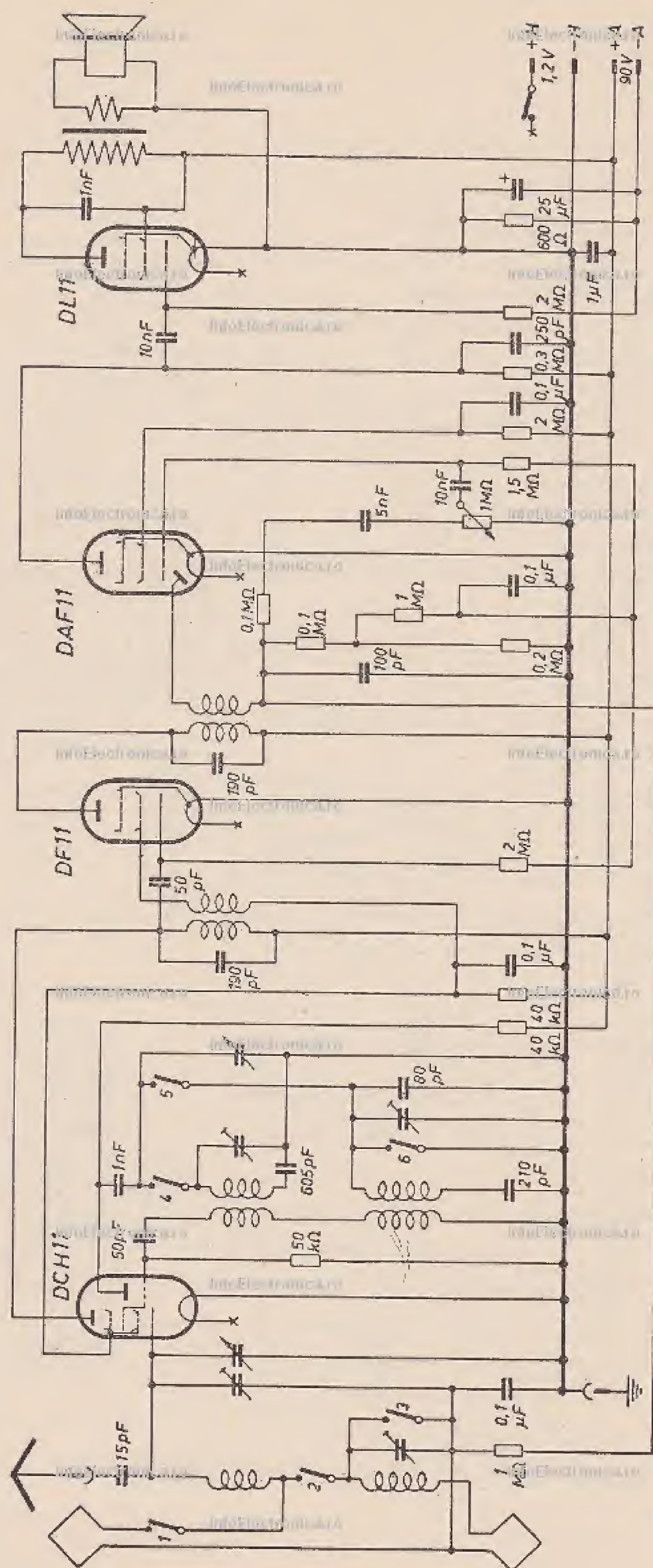


Schüler	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kurz			X									
Mittel				X	X	X						
Lang							X	X	X	X	X	

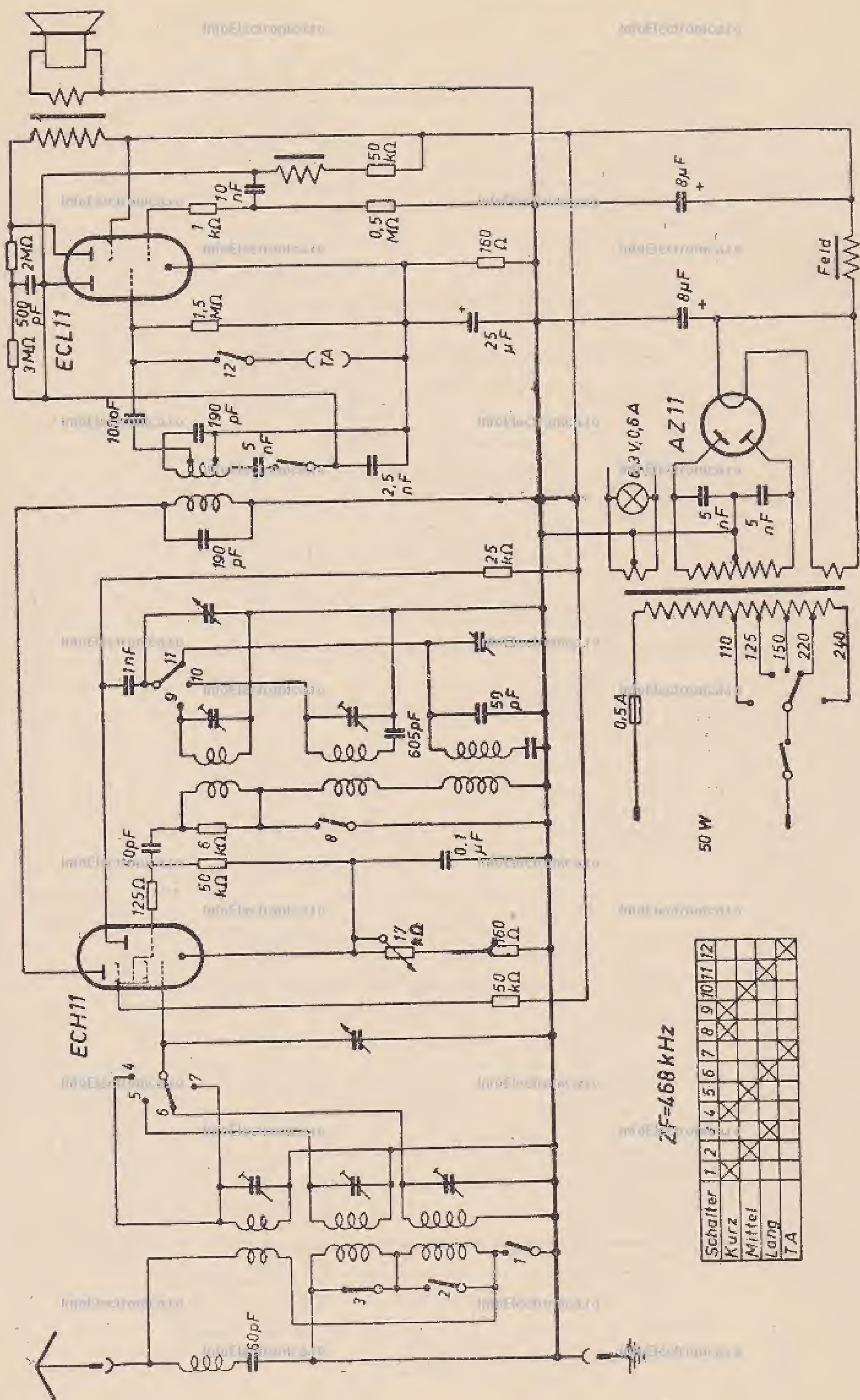
ZF=4681473 KHZ

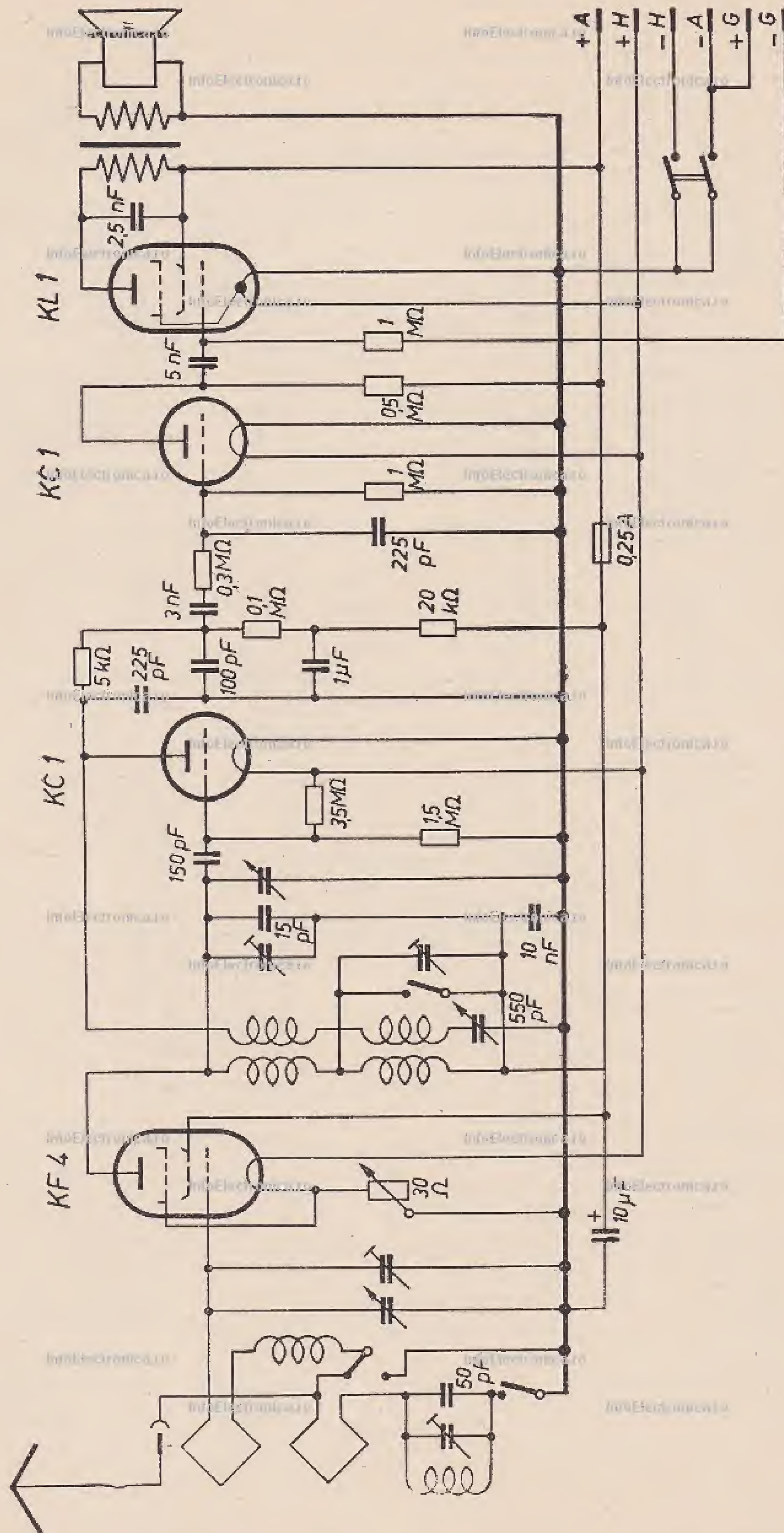
[illegible]

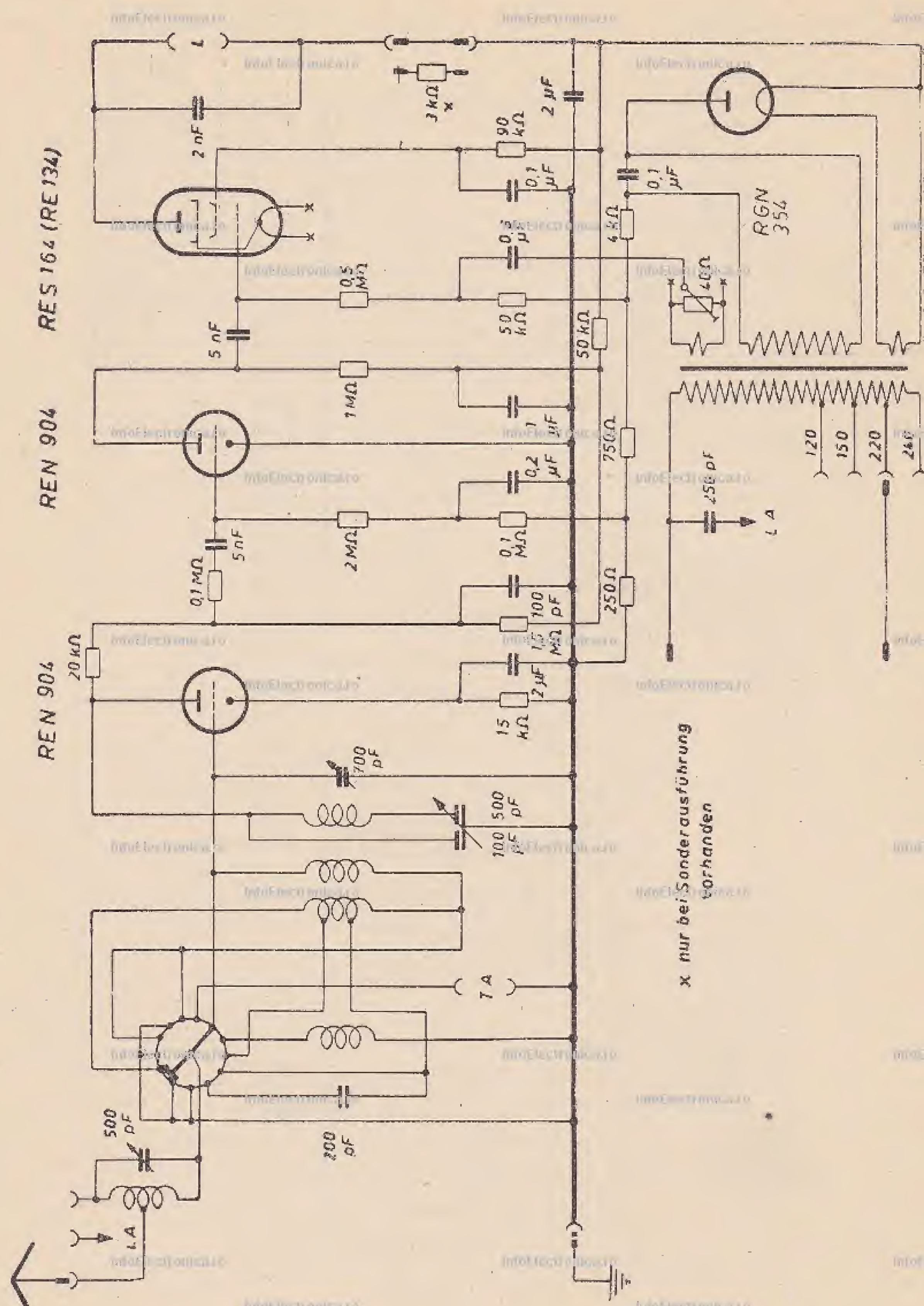


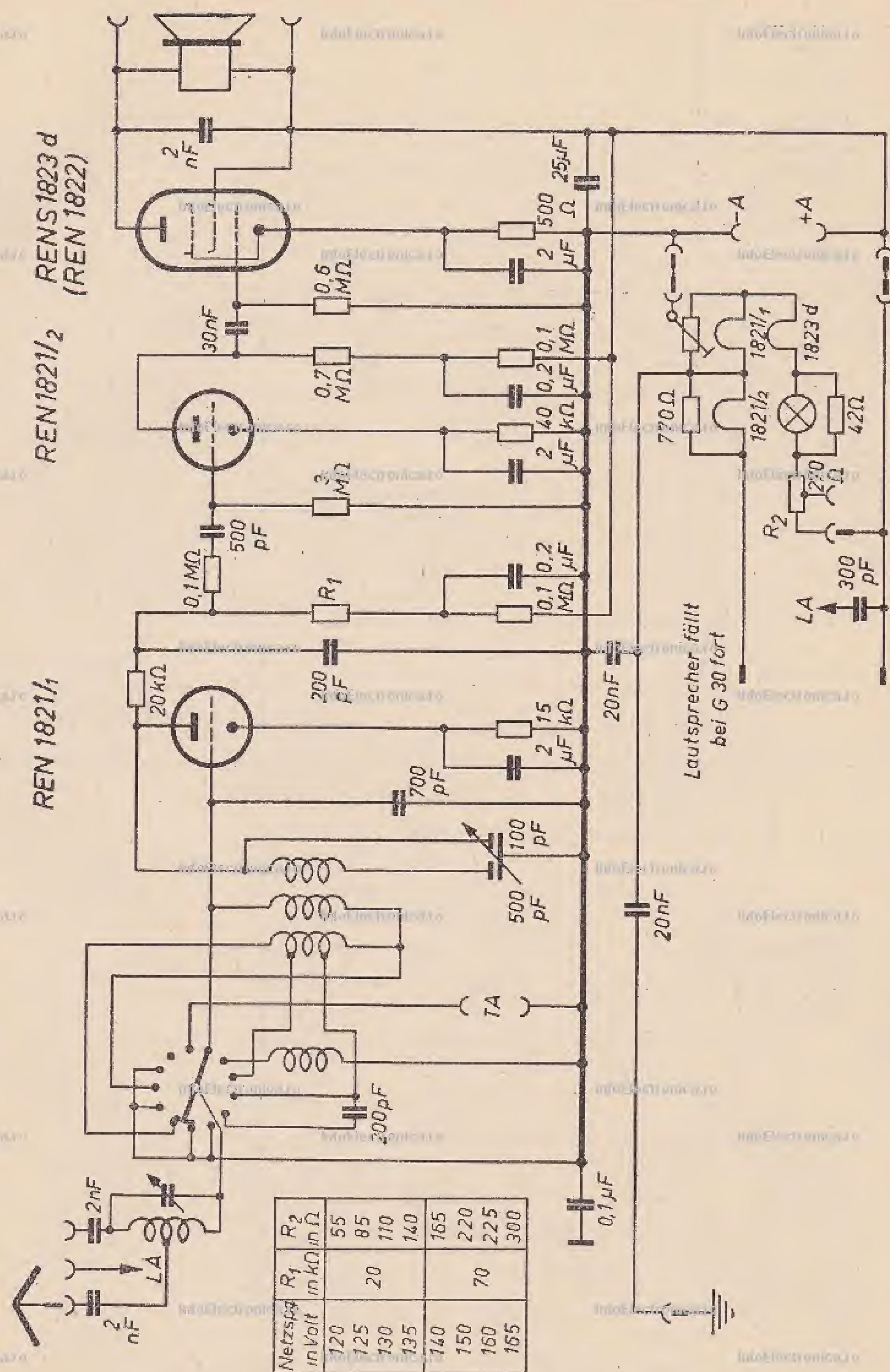
 $ZF=468\text{ kHz}$

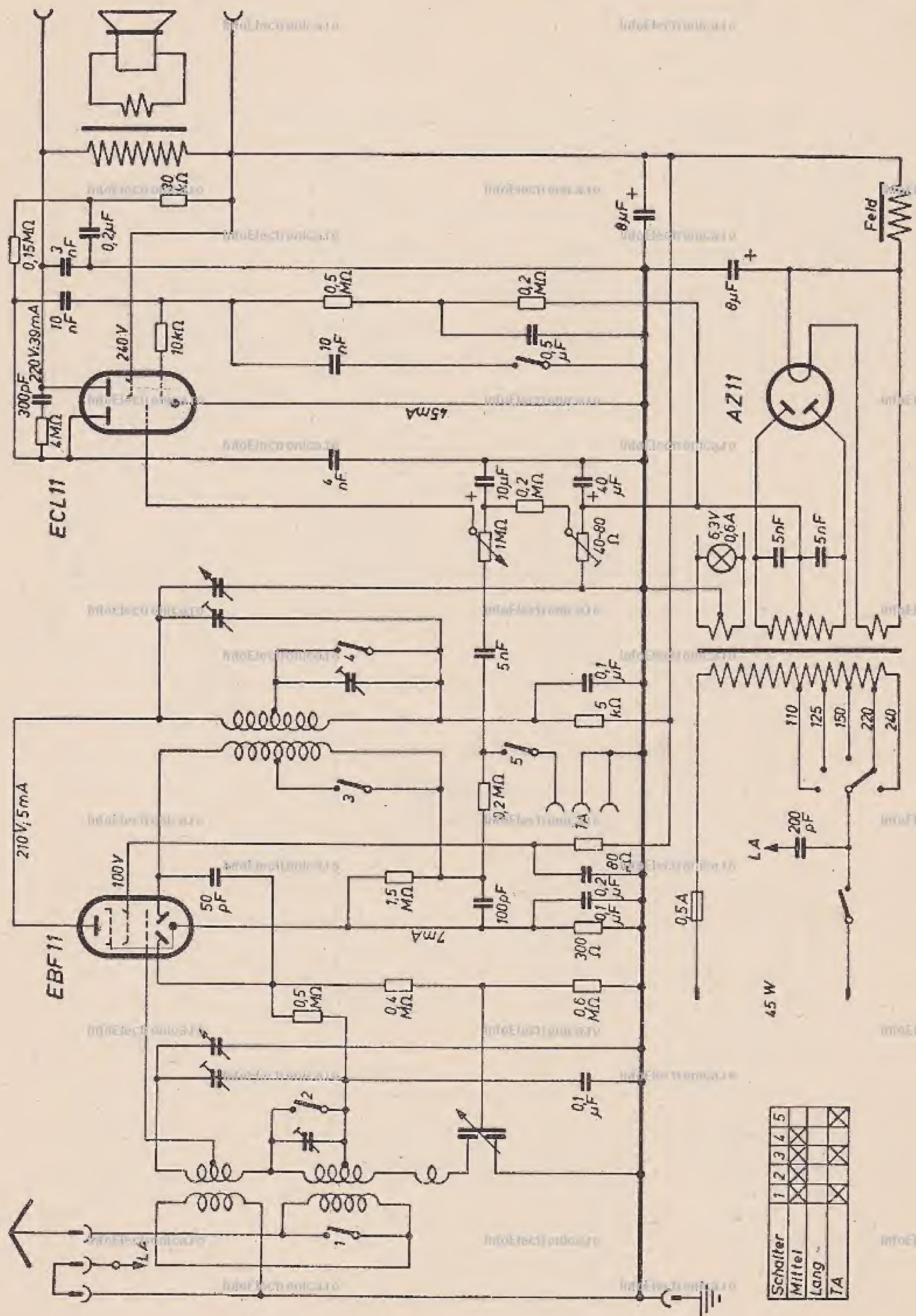
Schalter	1	2	3	4	5	6
Mittel						
Lang						



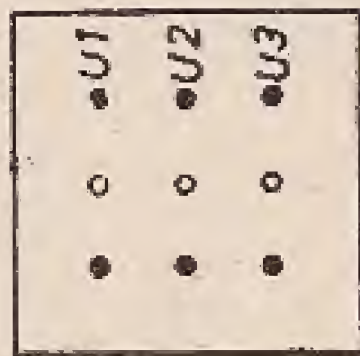




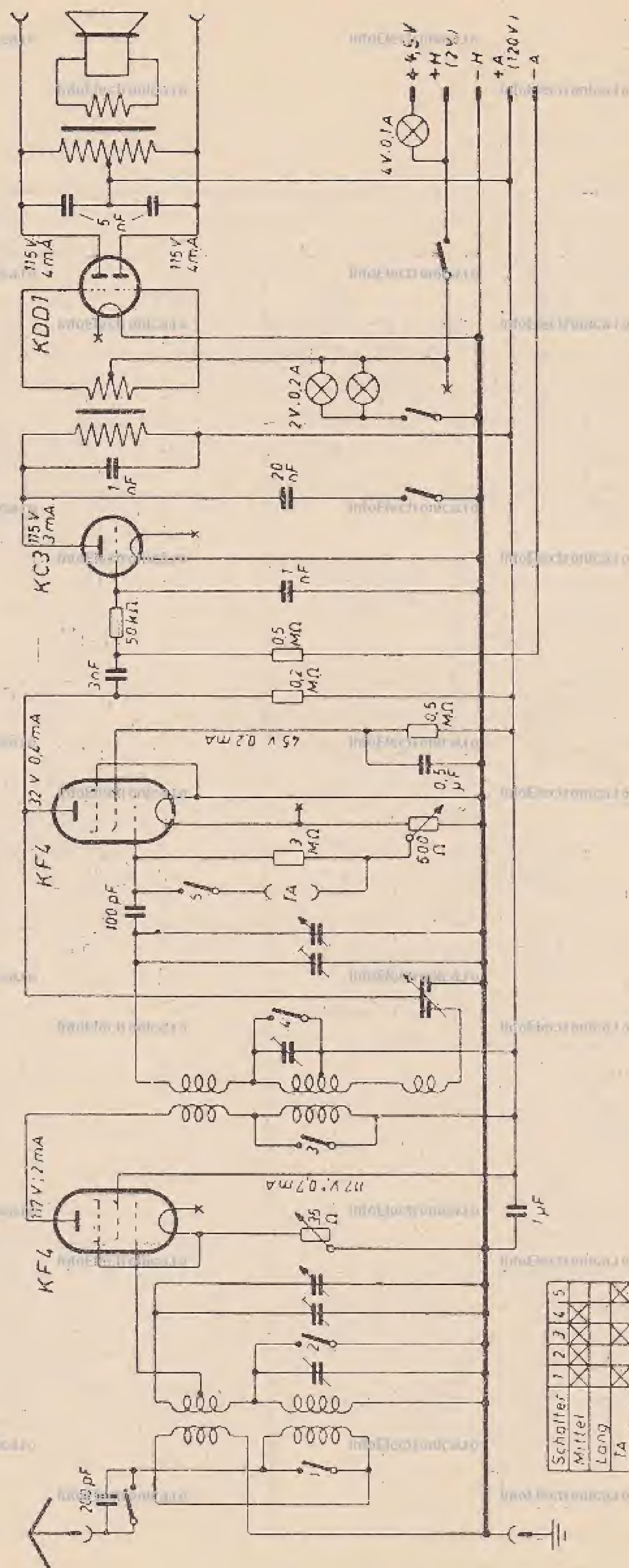




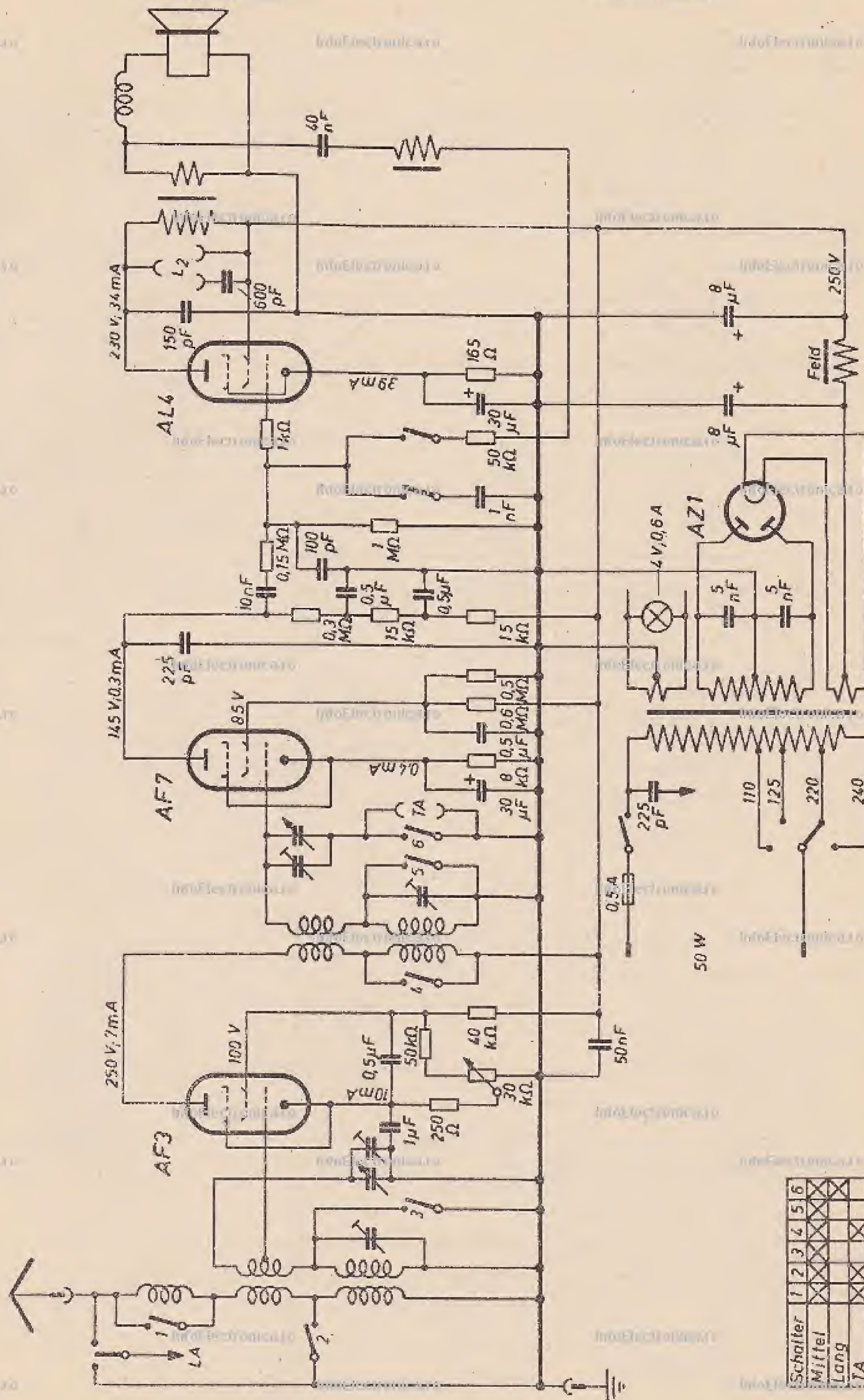
Schalter	1	2	3	4	5
Mittel					
Lang					
TA					



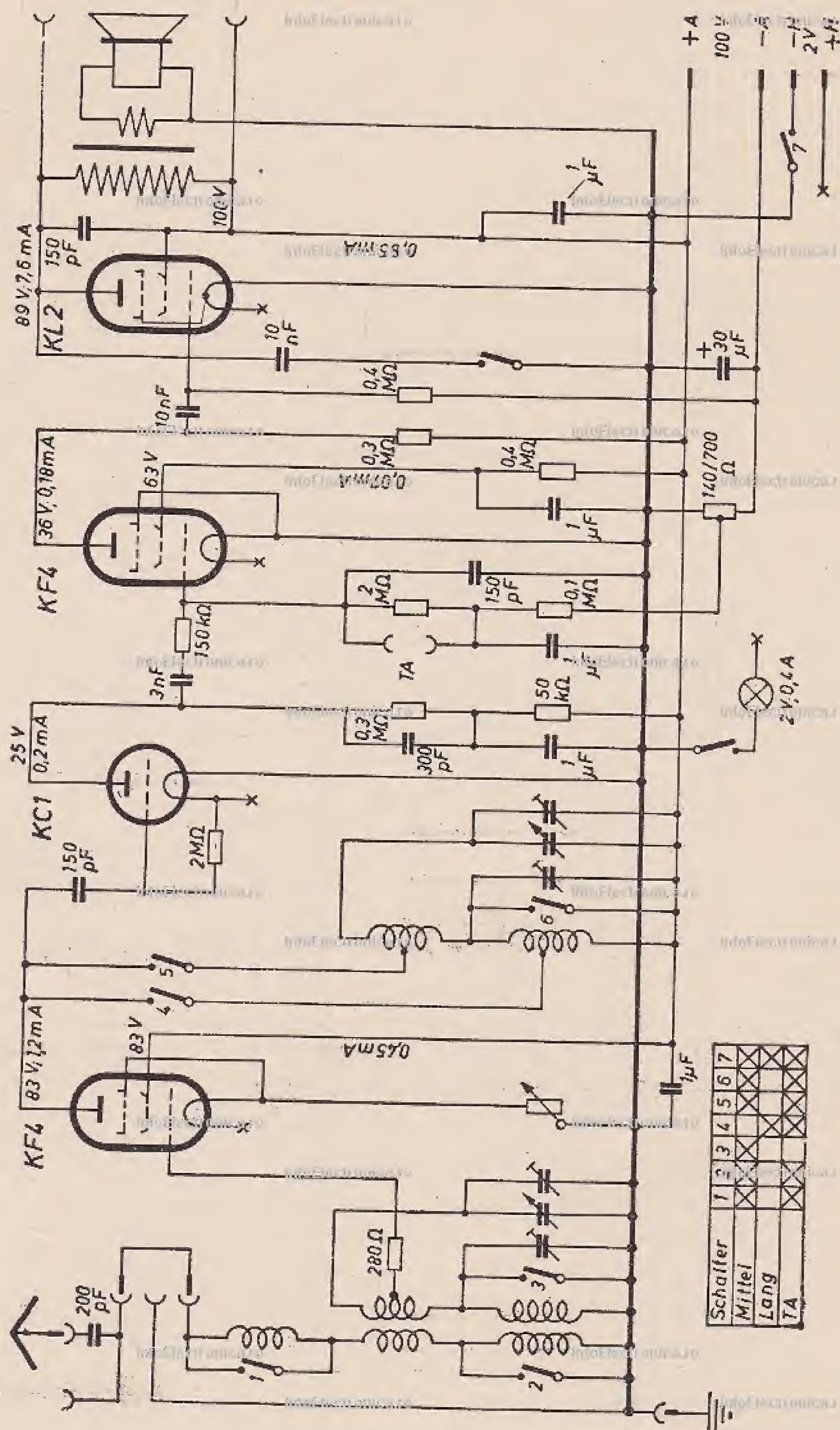
	1	2	3	4	5
Schalter	X	X			
Mittel					
Lang					
TA					

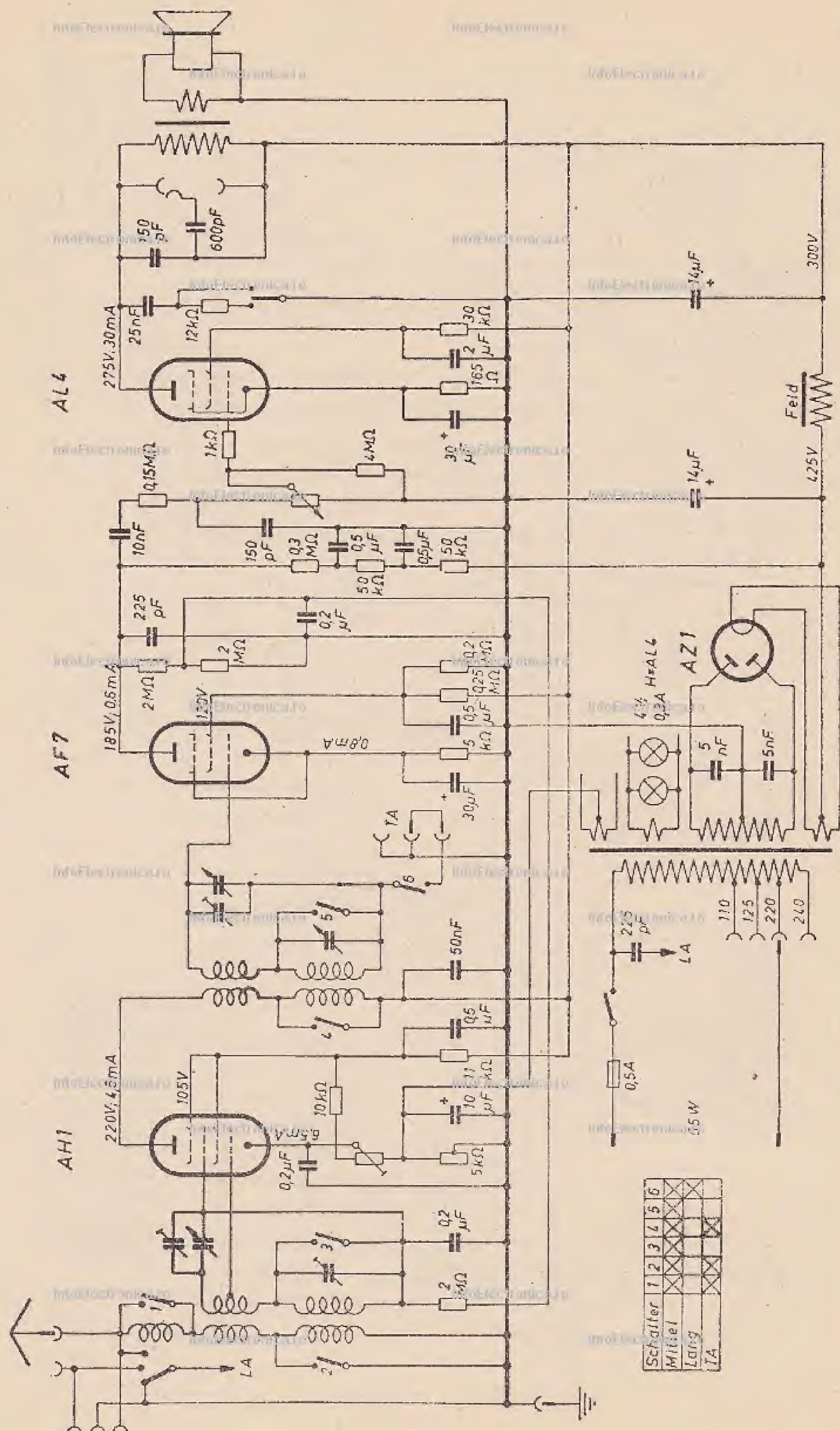


Schalter	1	2	3	4	5
Mittel					
Lang					
TA					

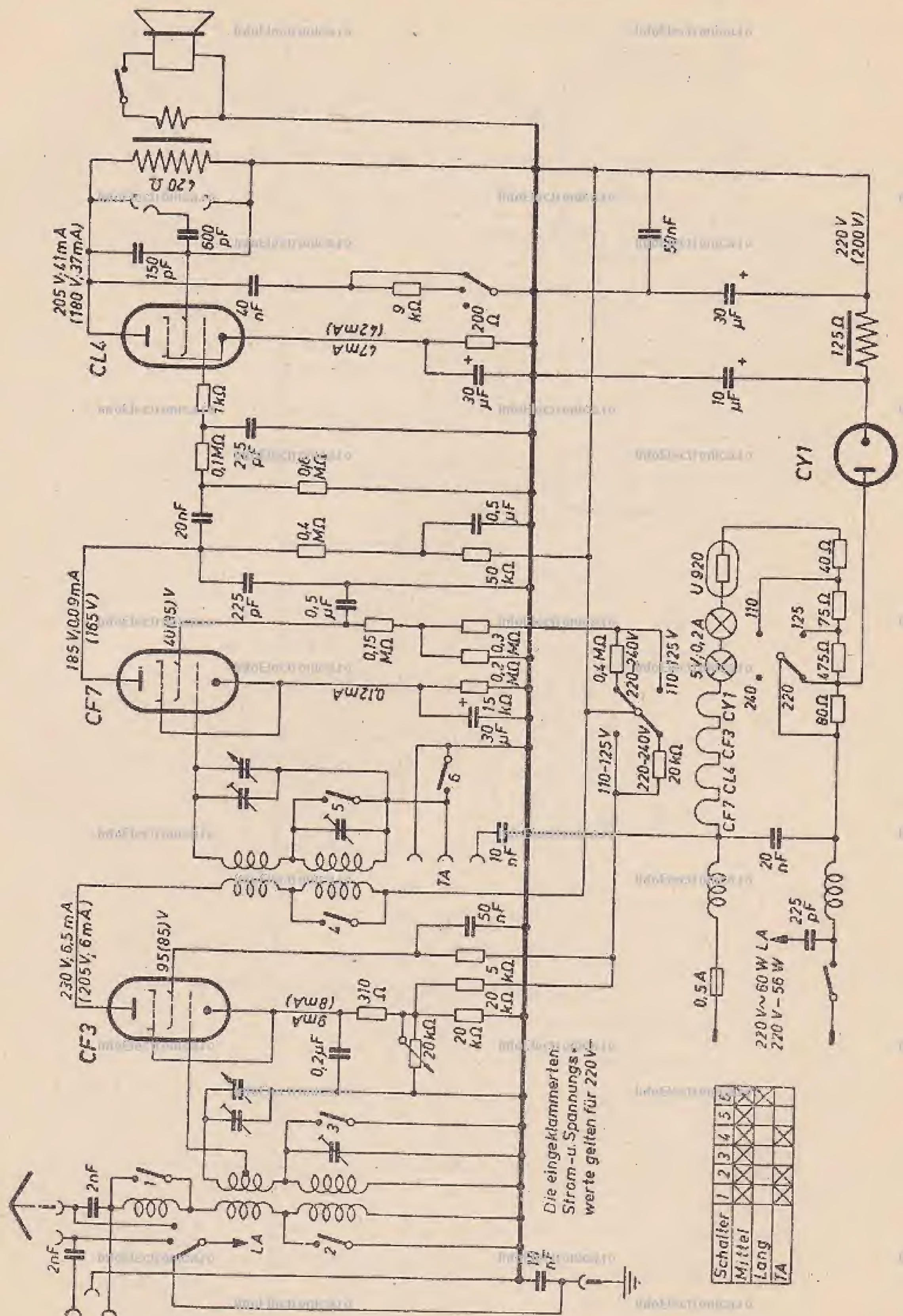


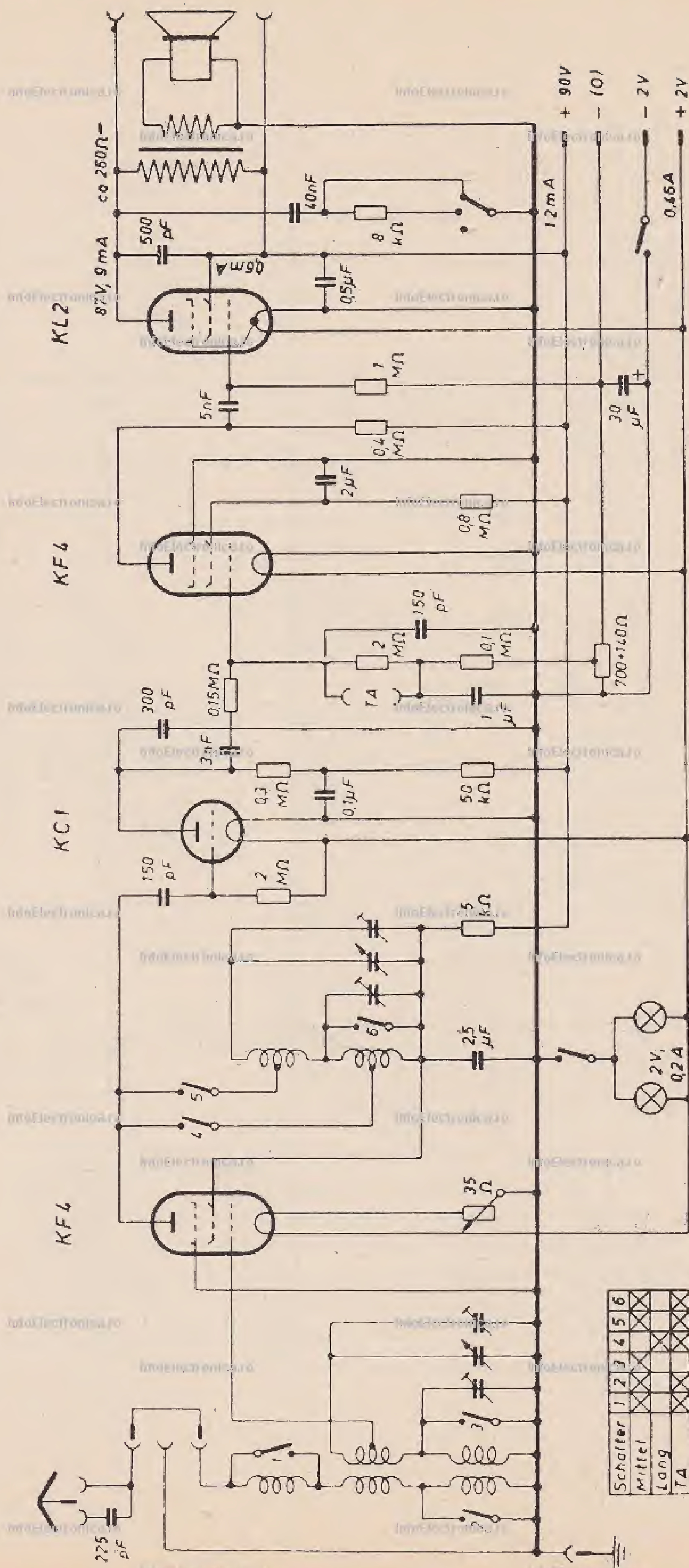
Schalter	1	2	3	4	5	6
Mittel						
Lang						
TA						

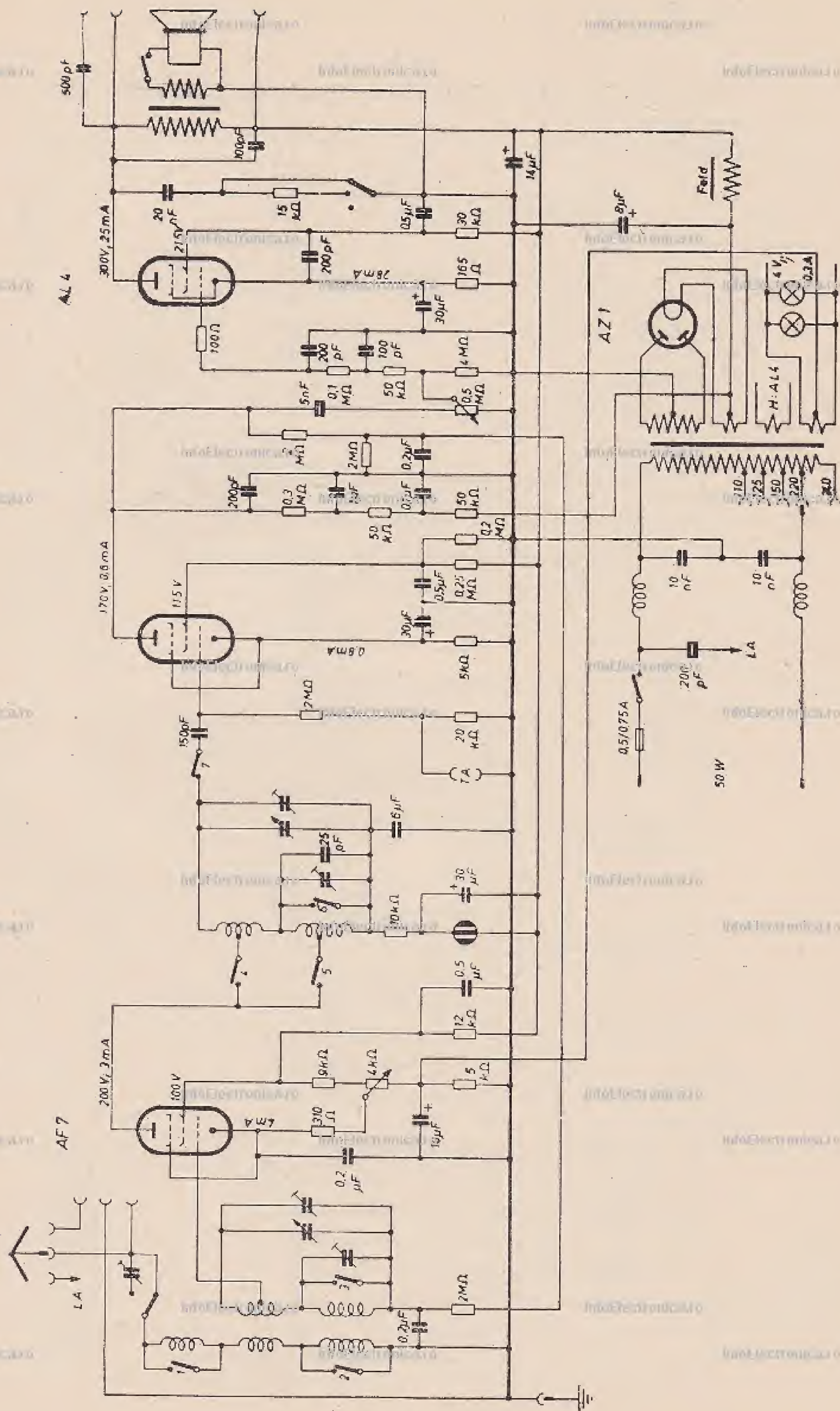


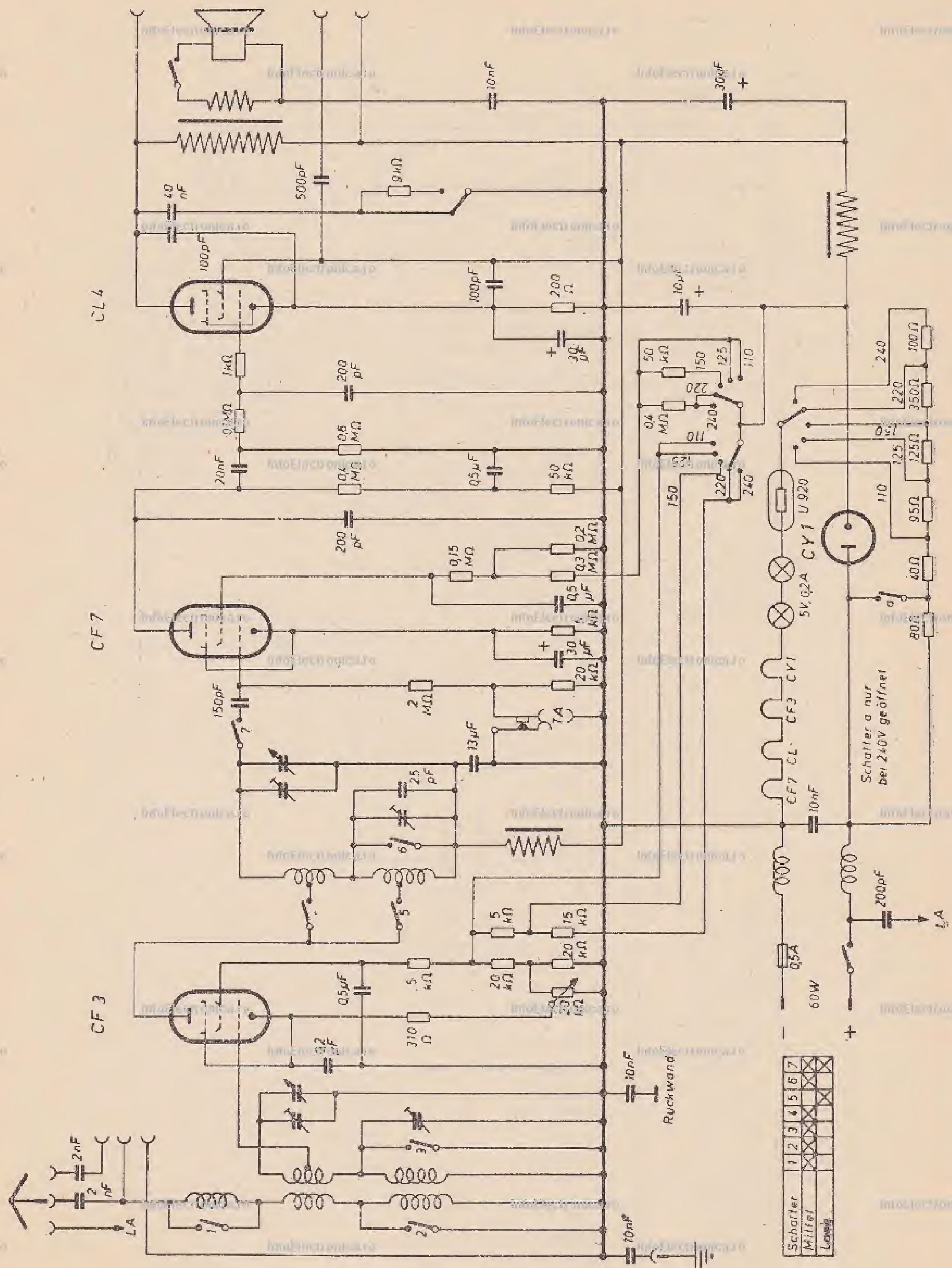


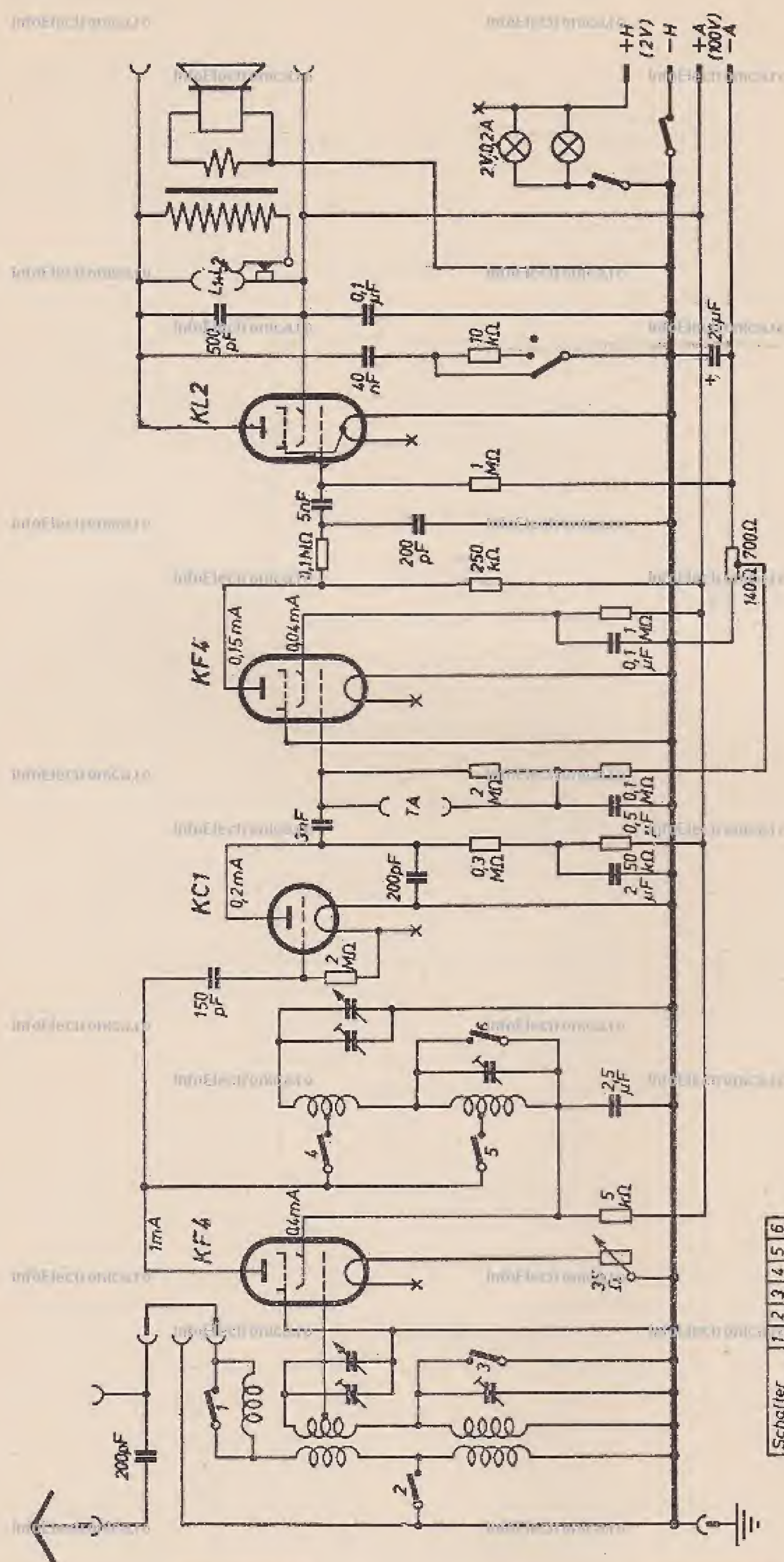
Schalter	1	2	3	4	5	6
Mittel						
Lang						
IA						



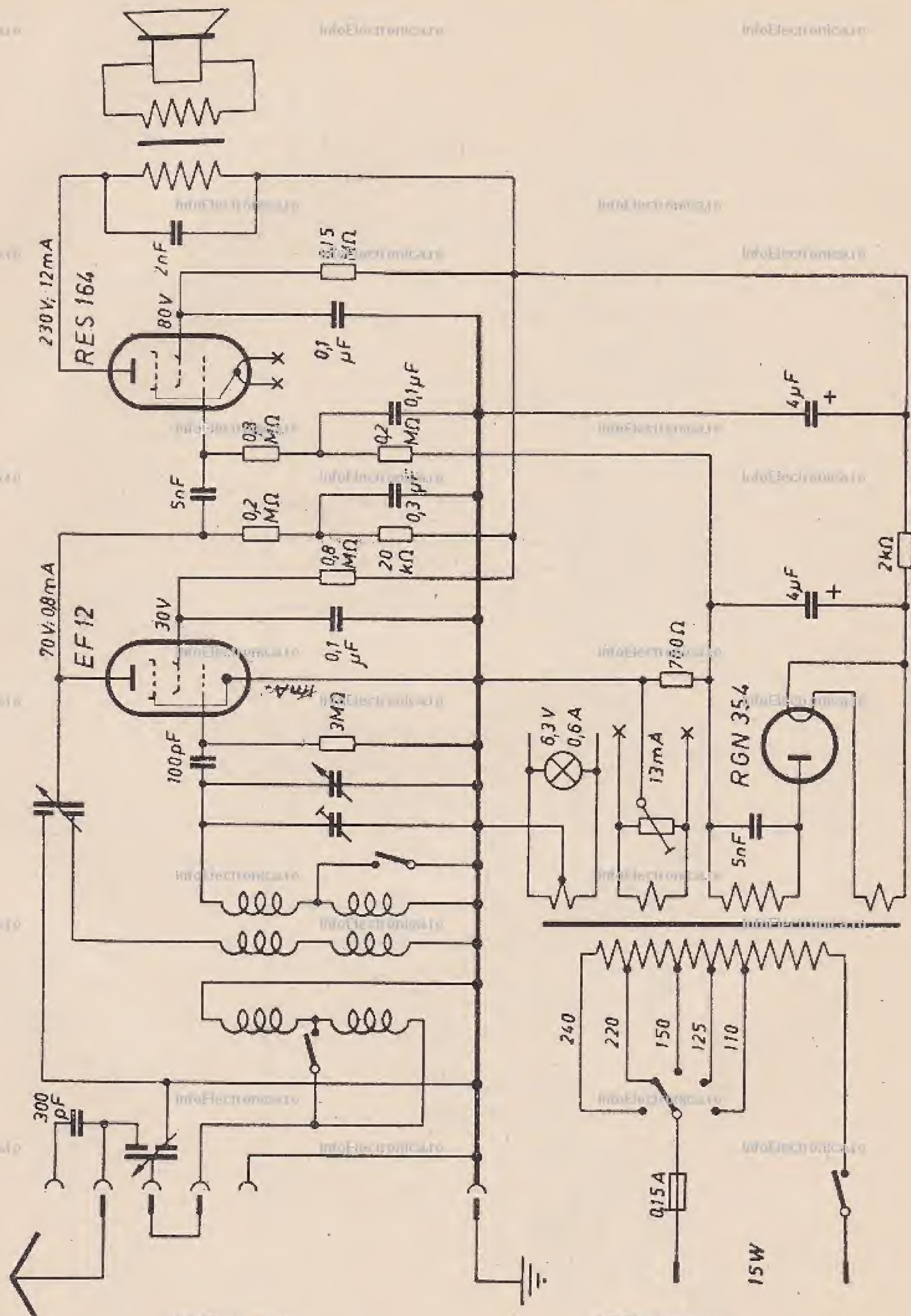


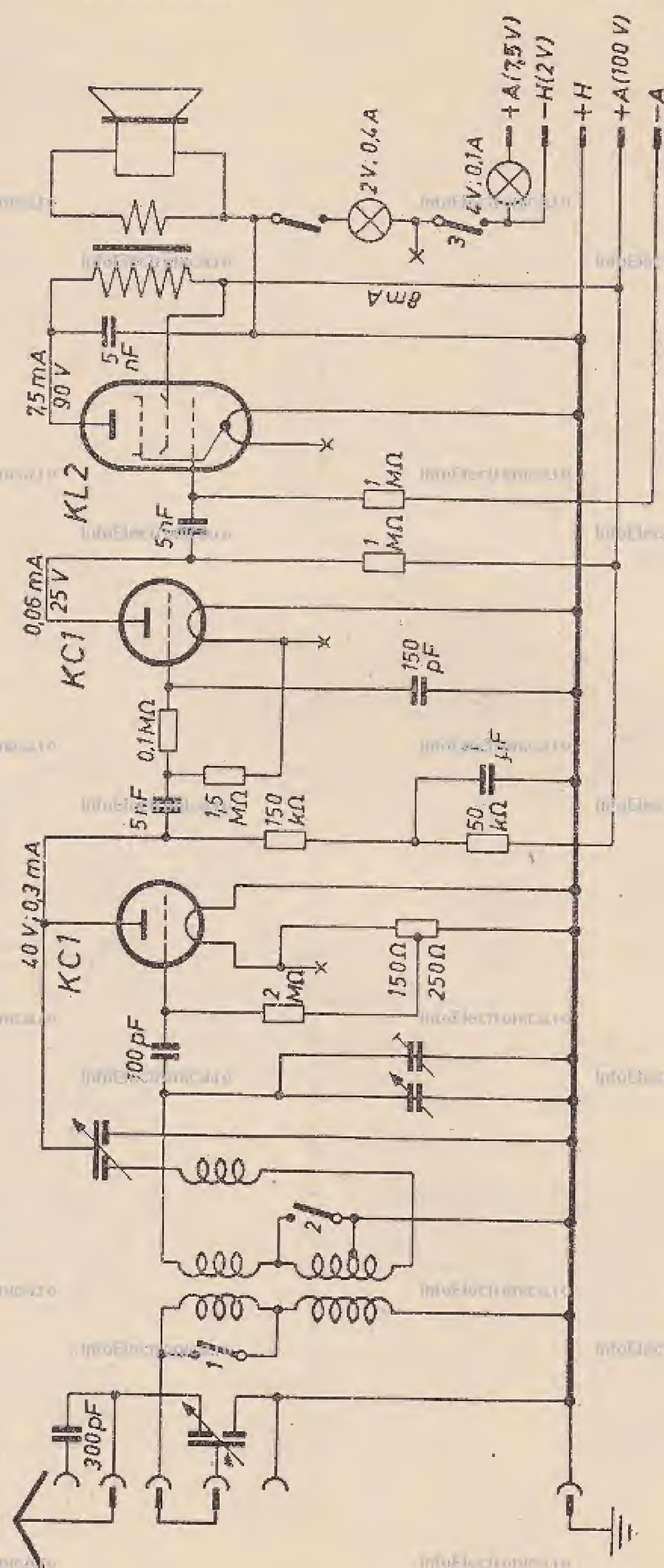


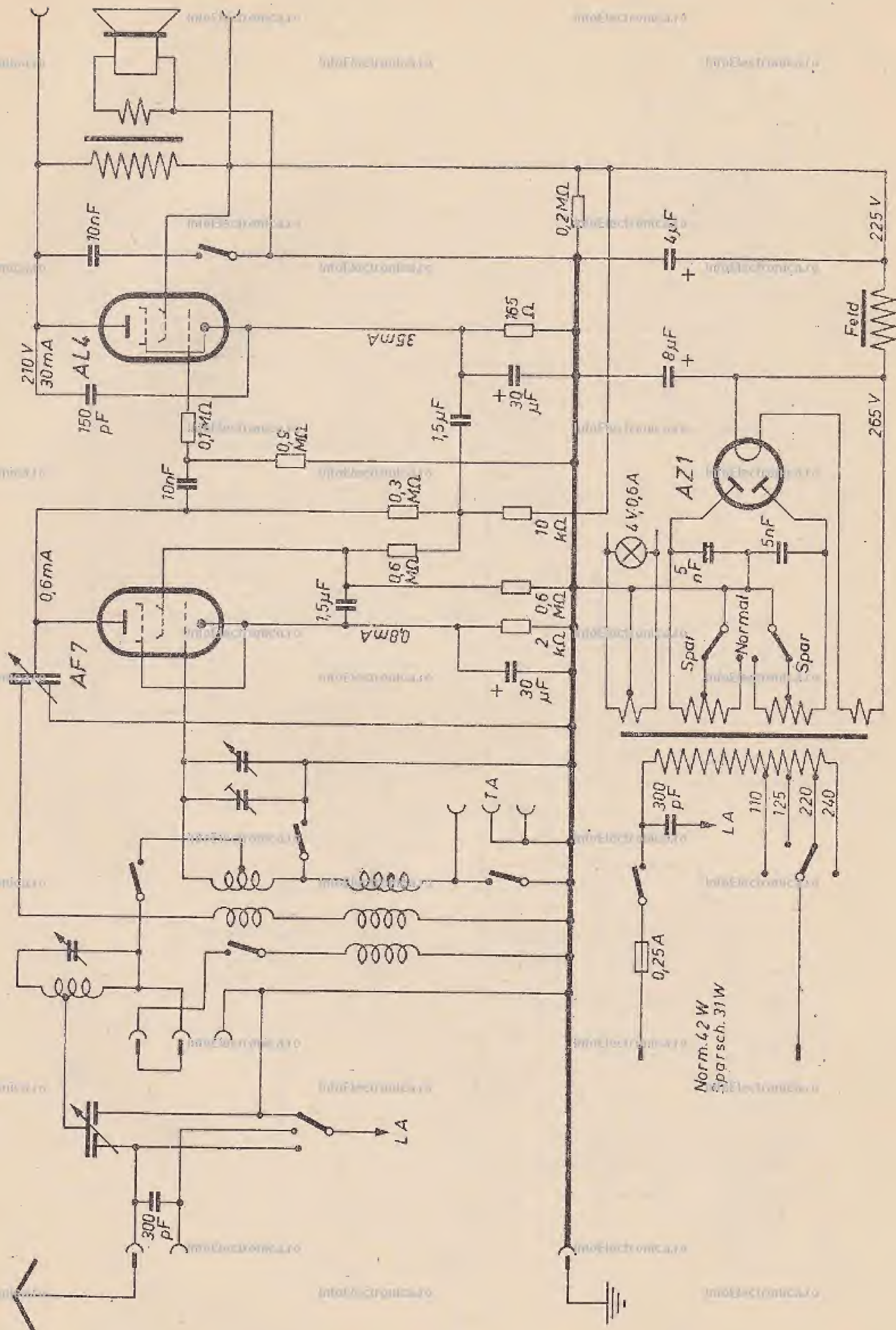




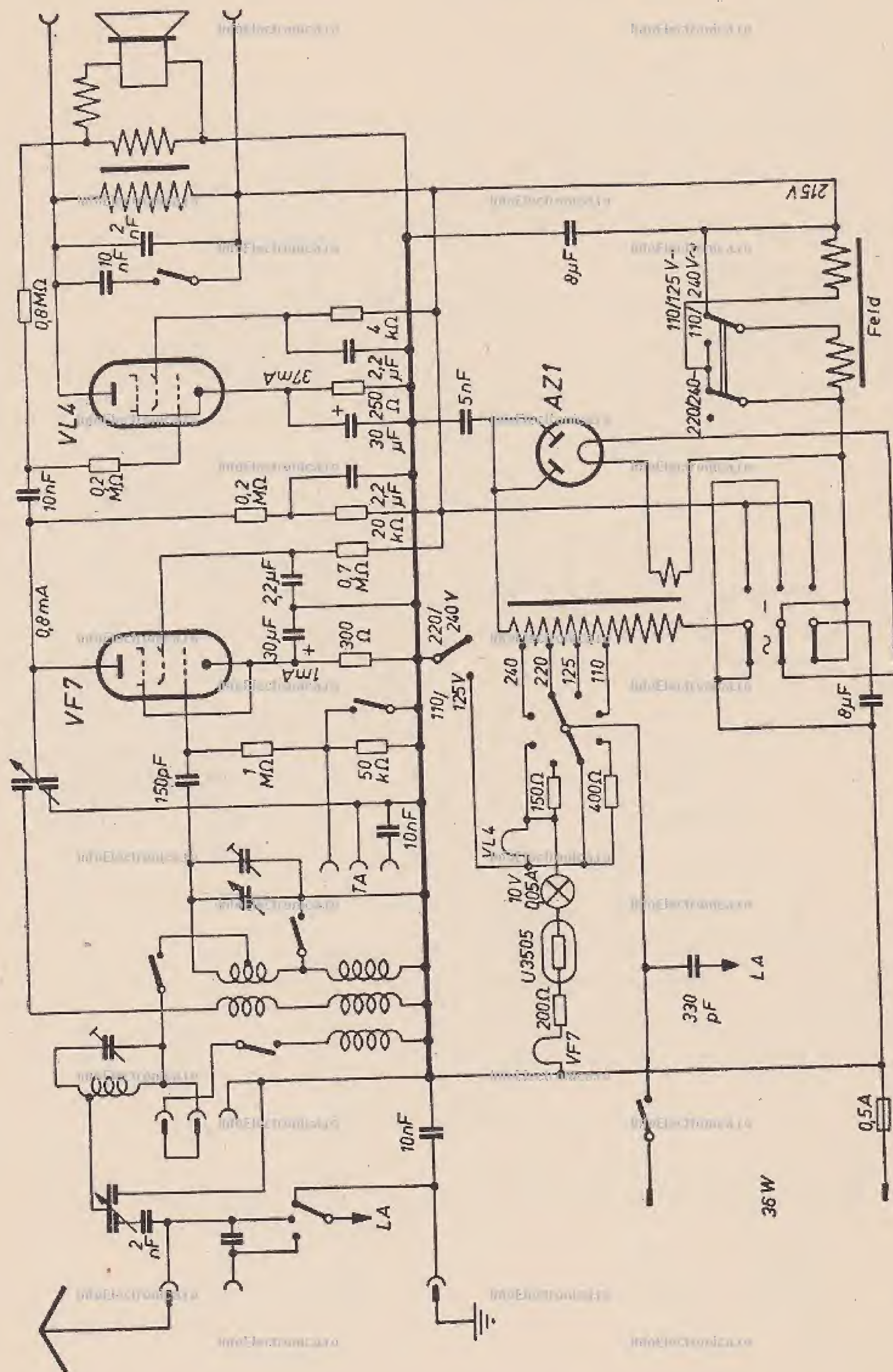
Schalter	1	2	3	4	5	6
Mittel						
Lang						
T.A.						

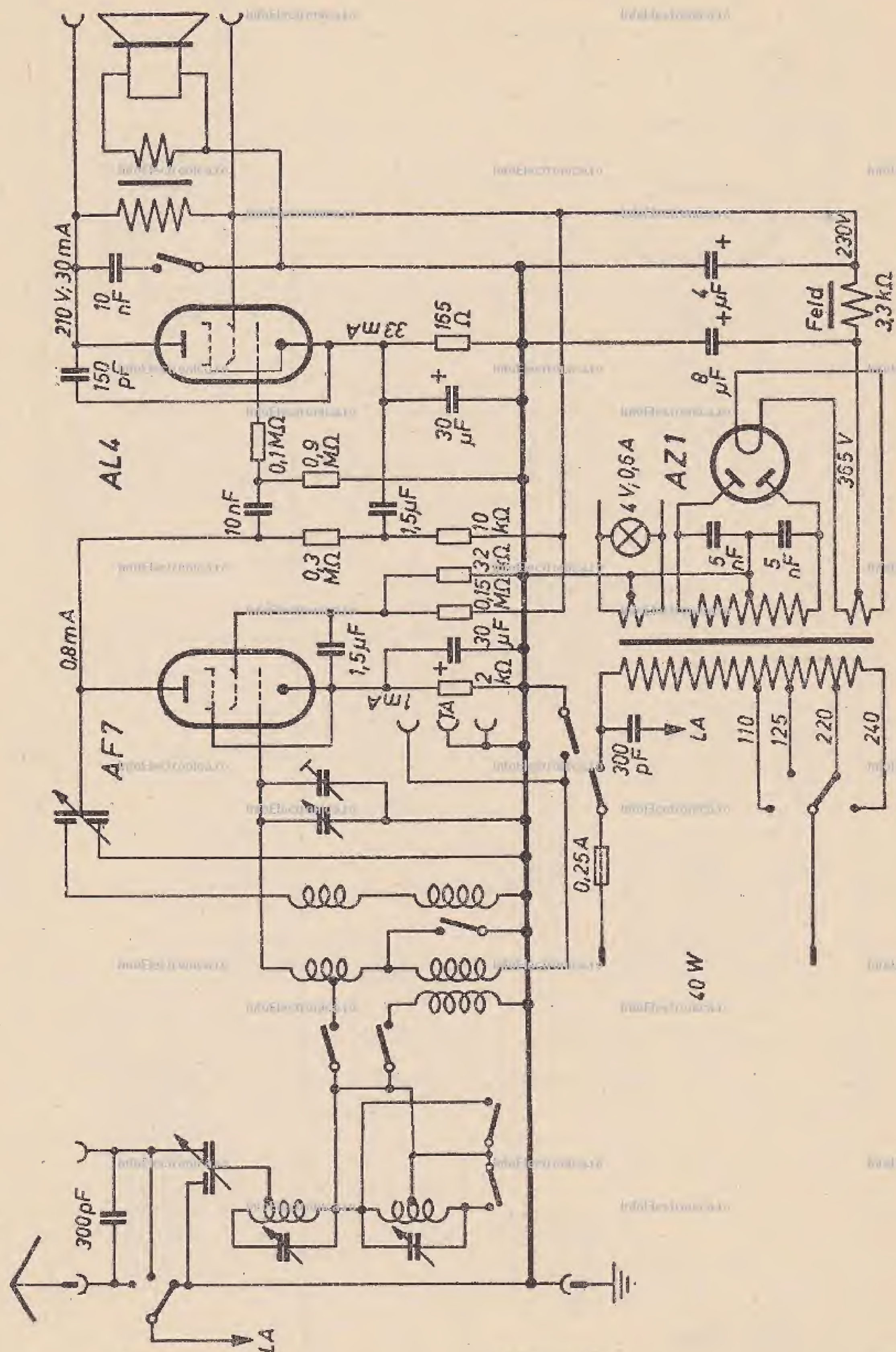


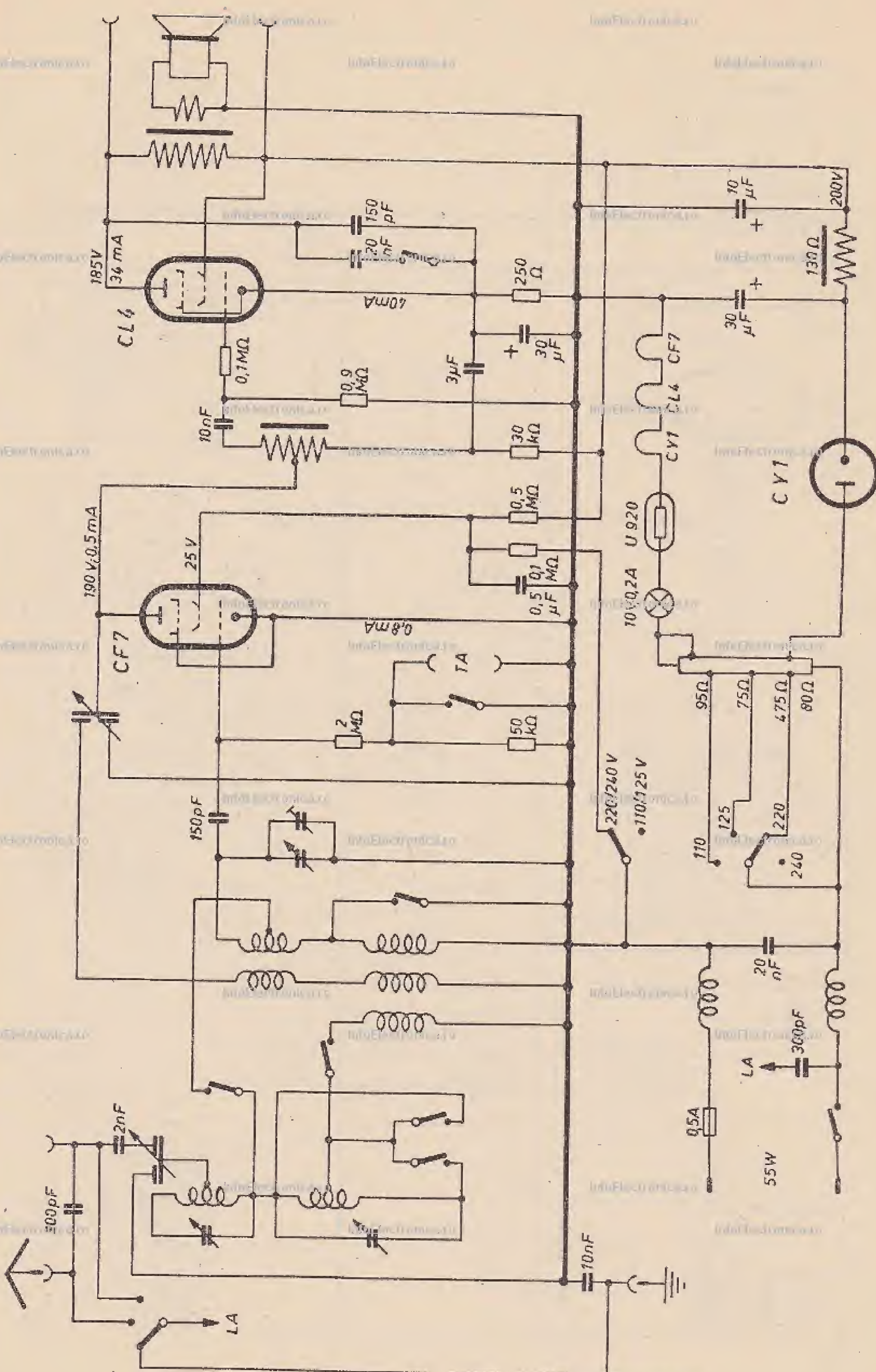




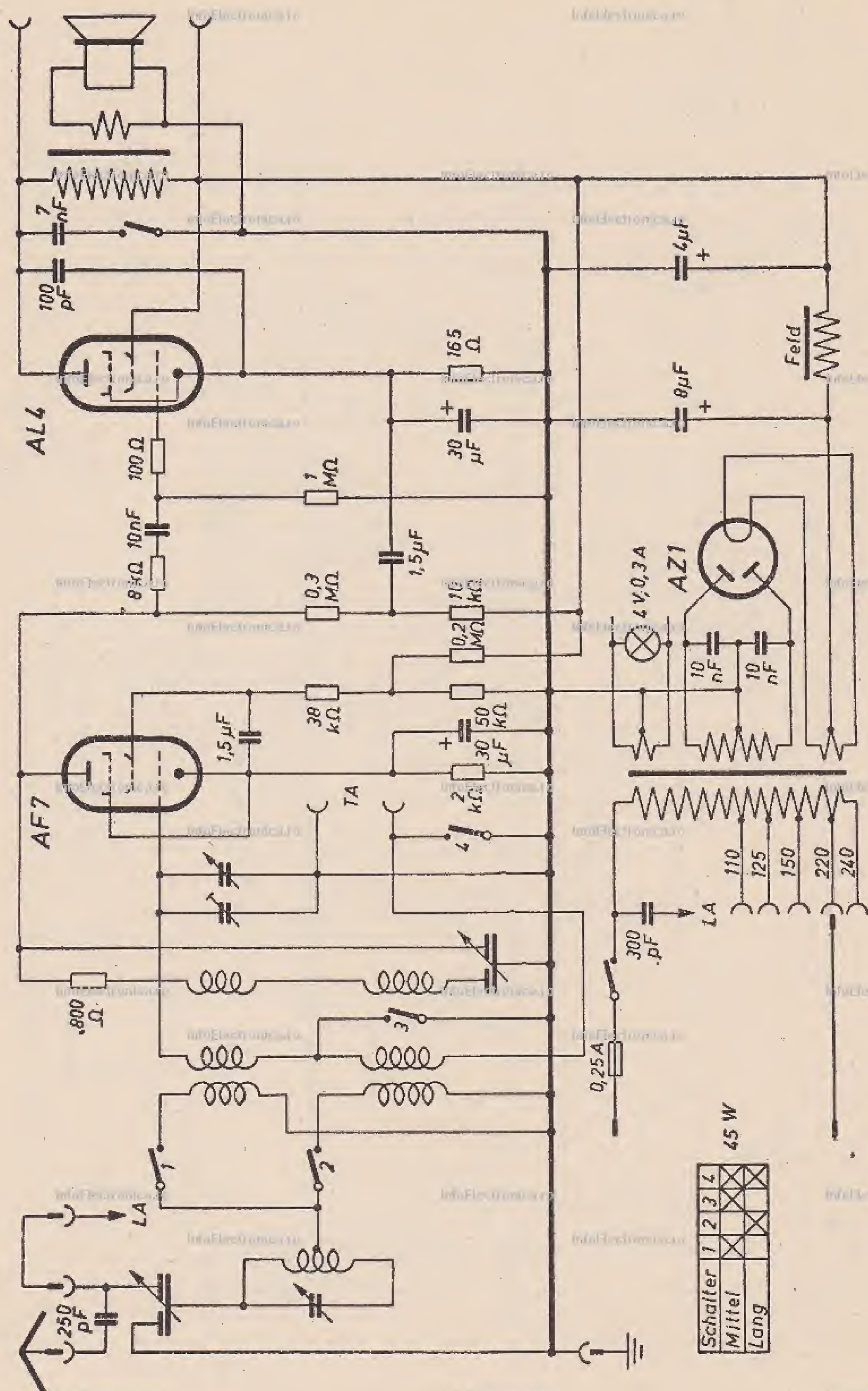
Nora GW 18 Paganini

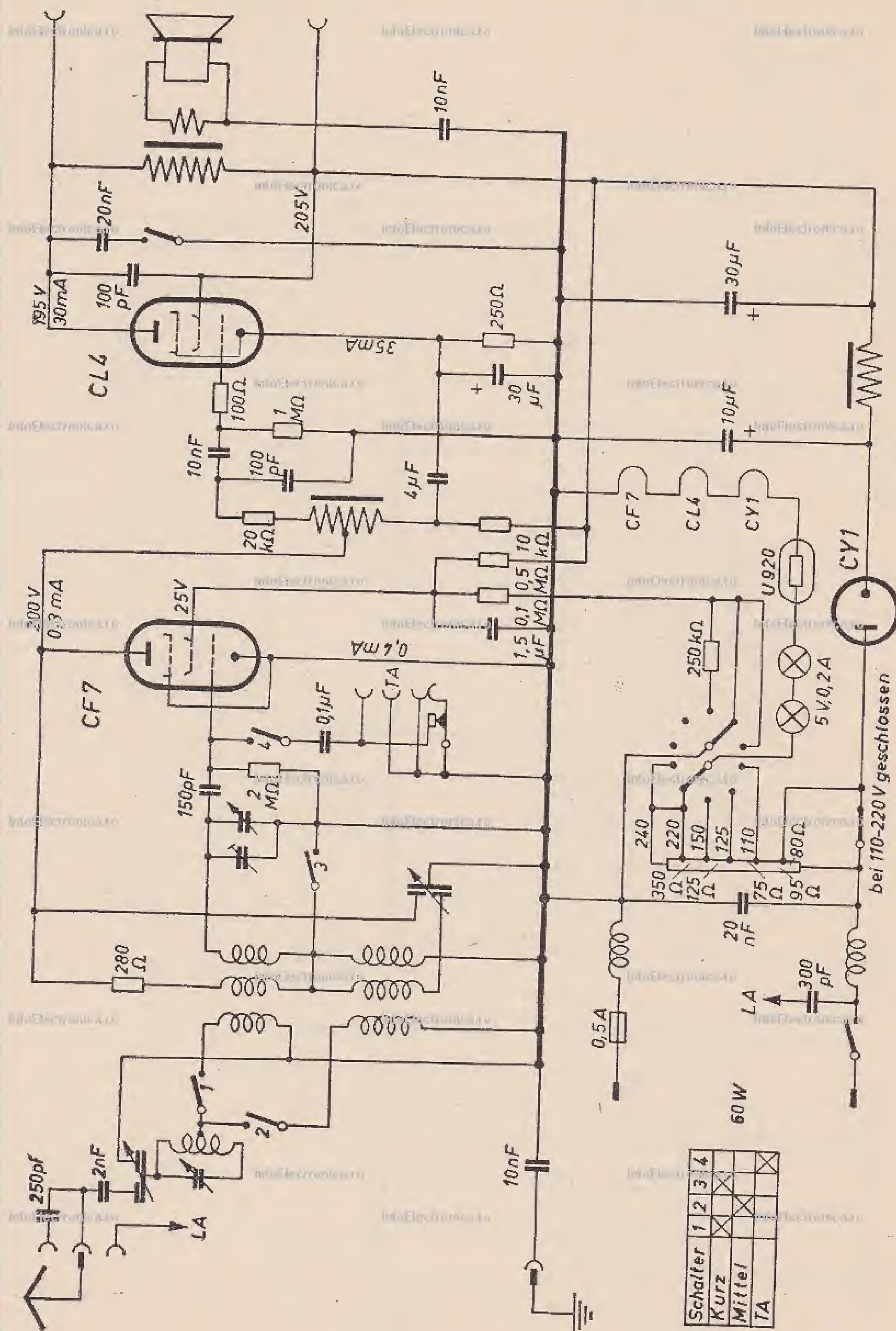




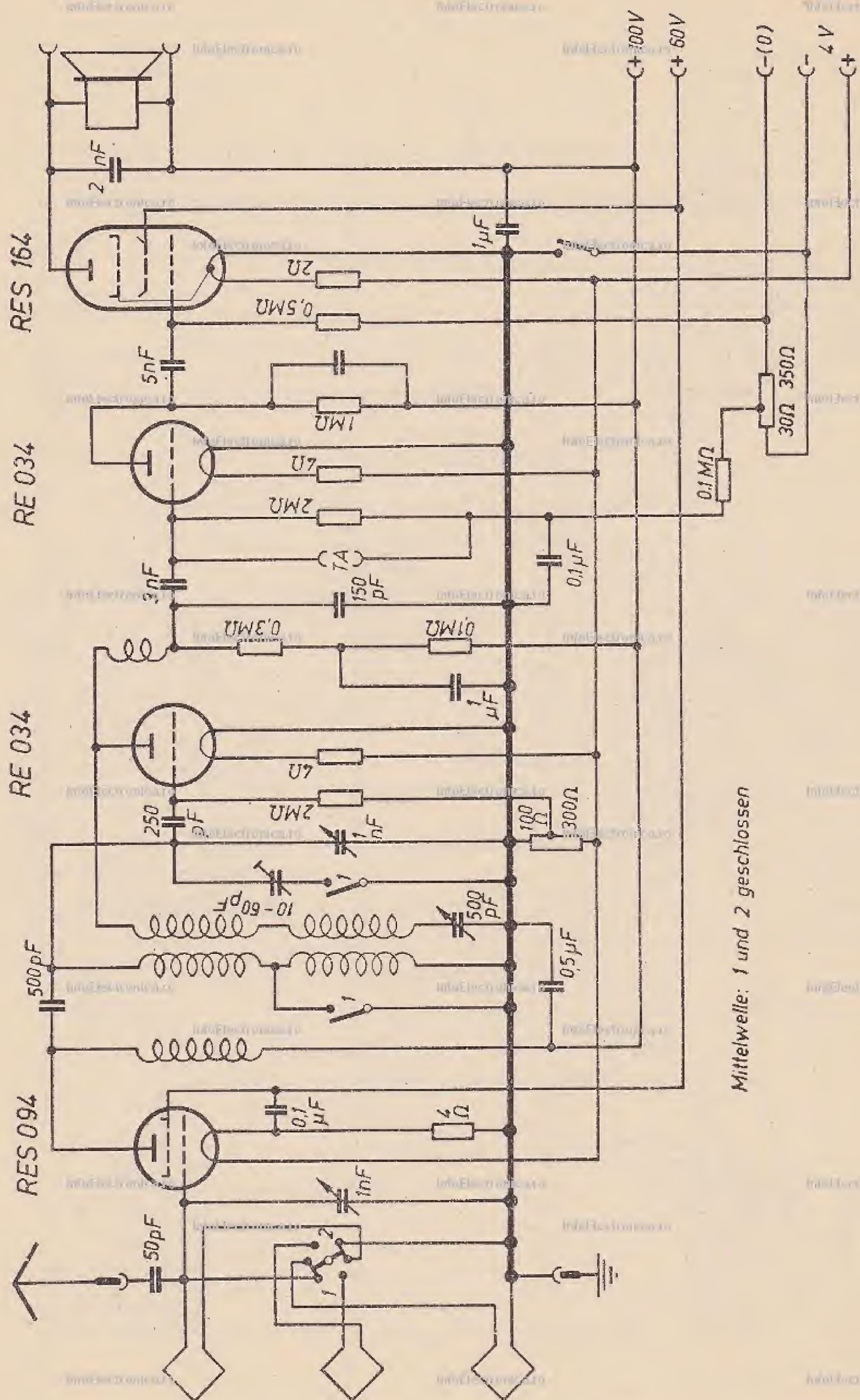


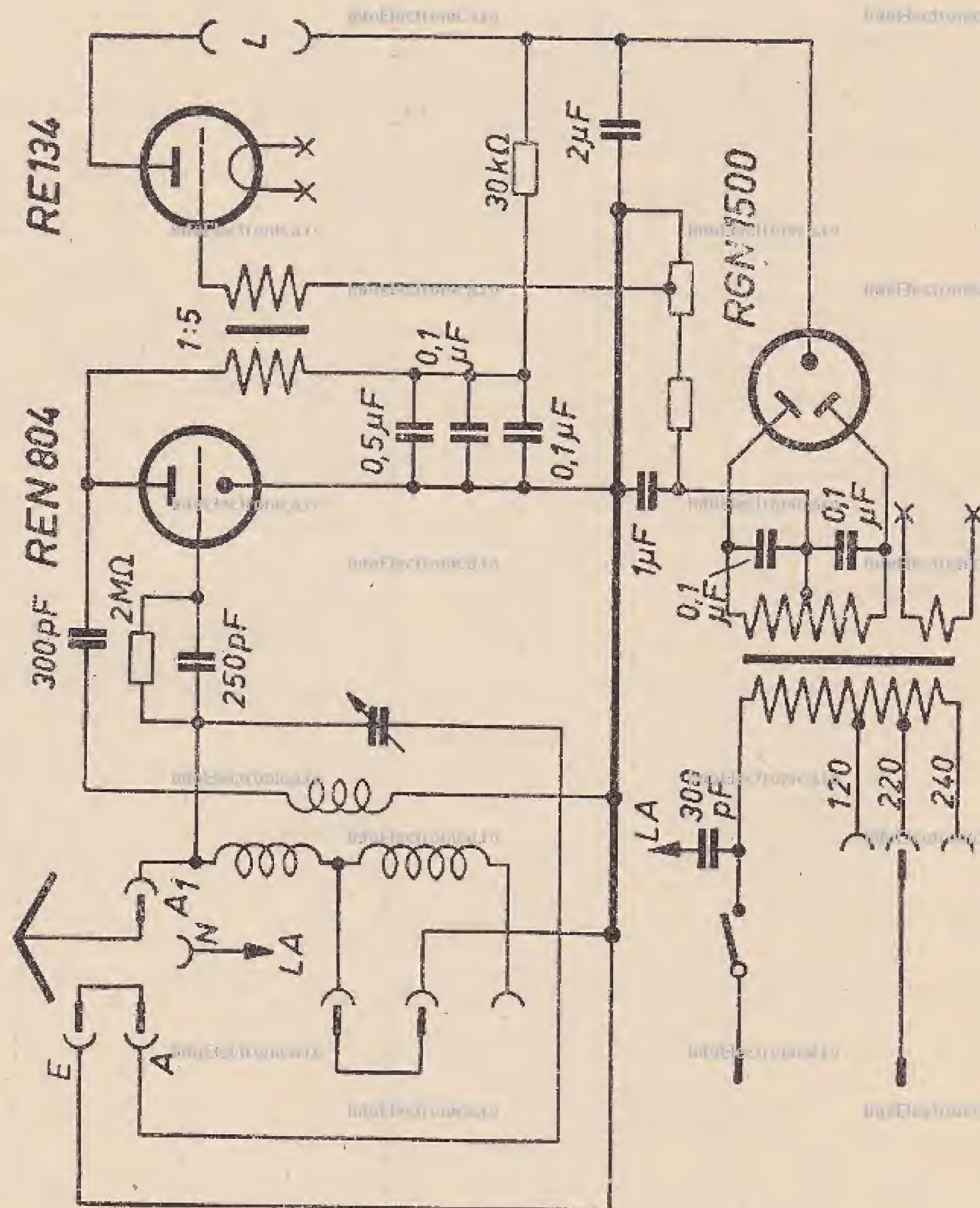
Nora **W 16** Tosca

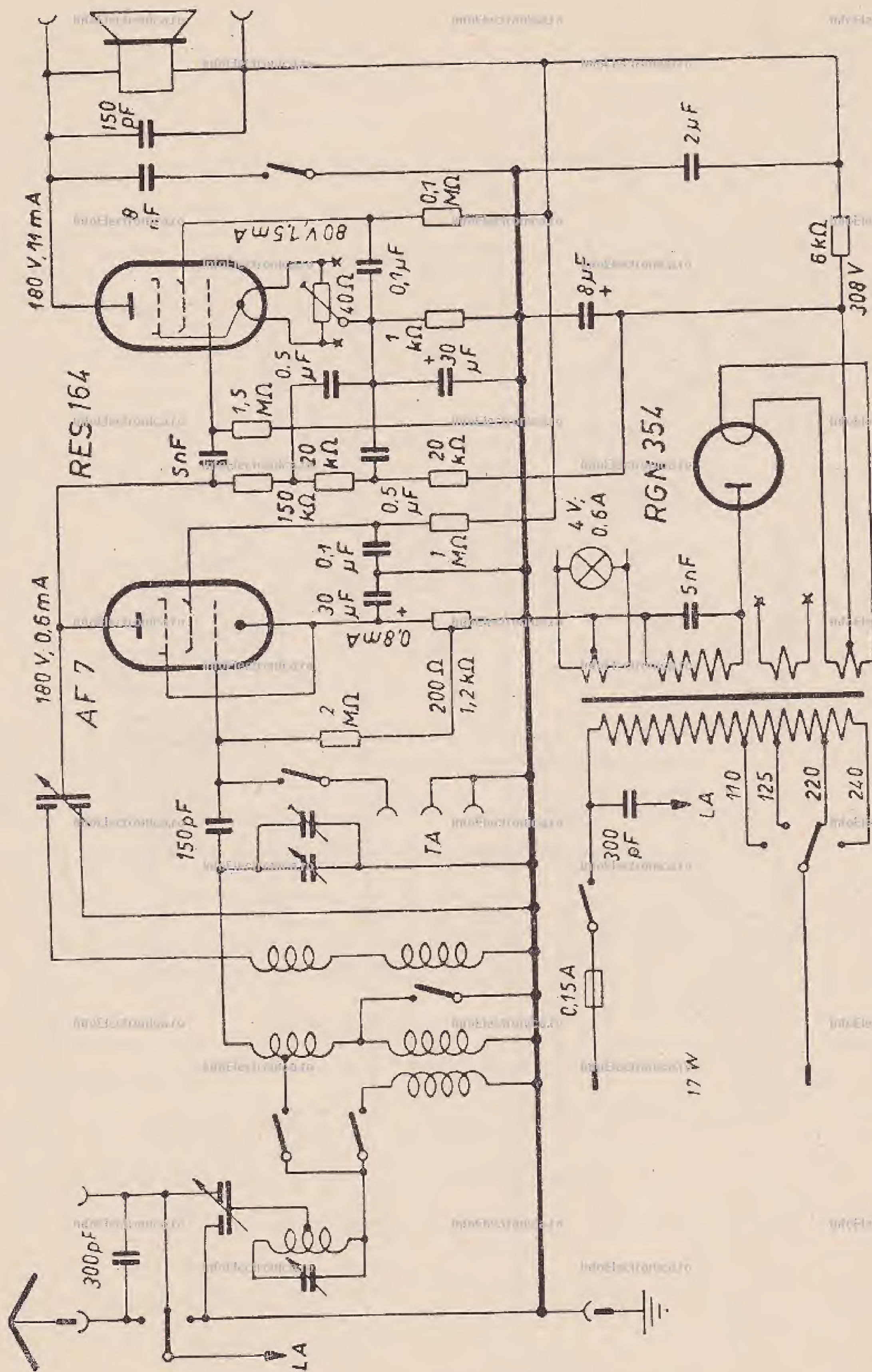


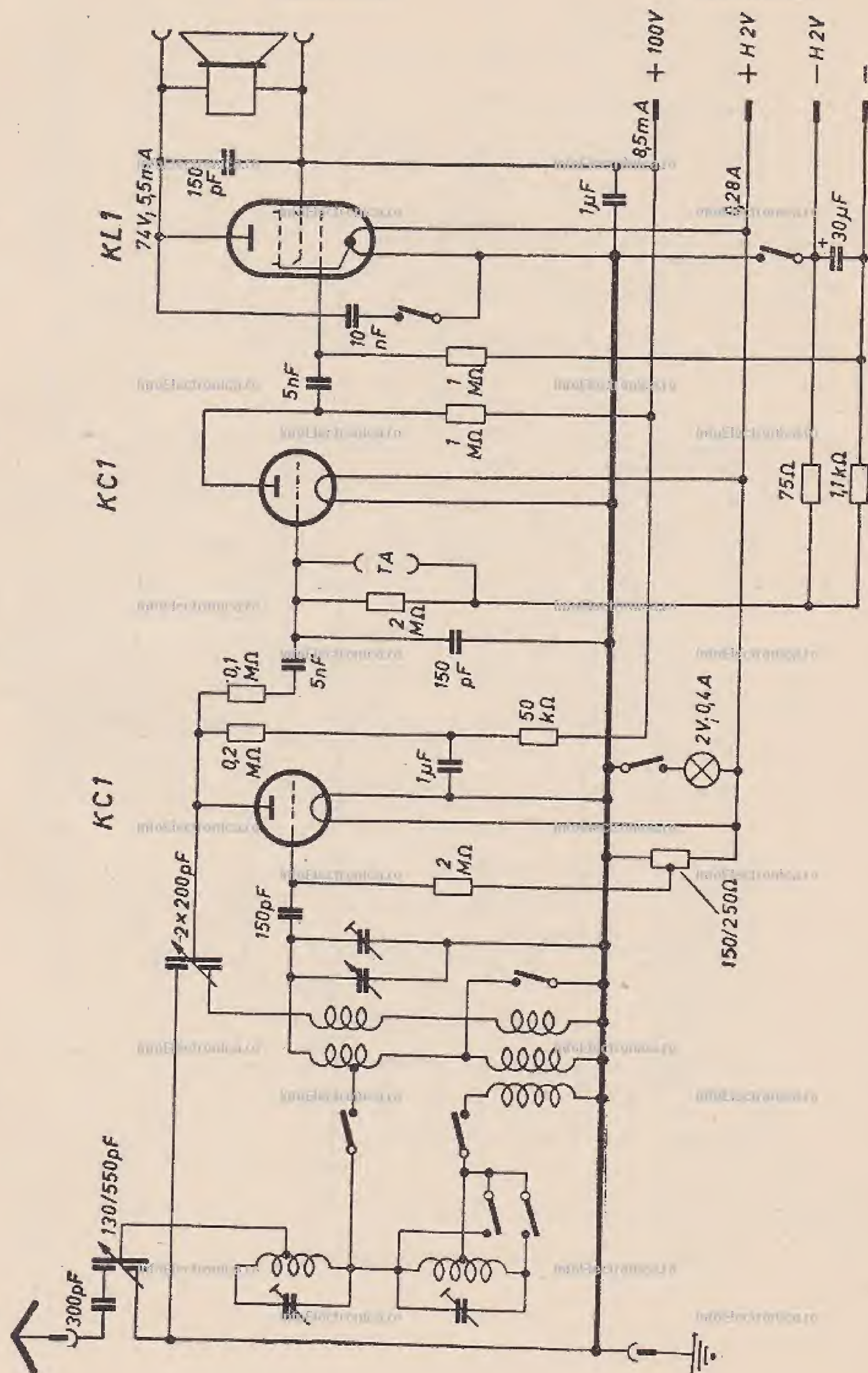


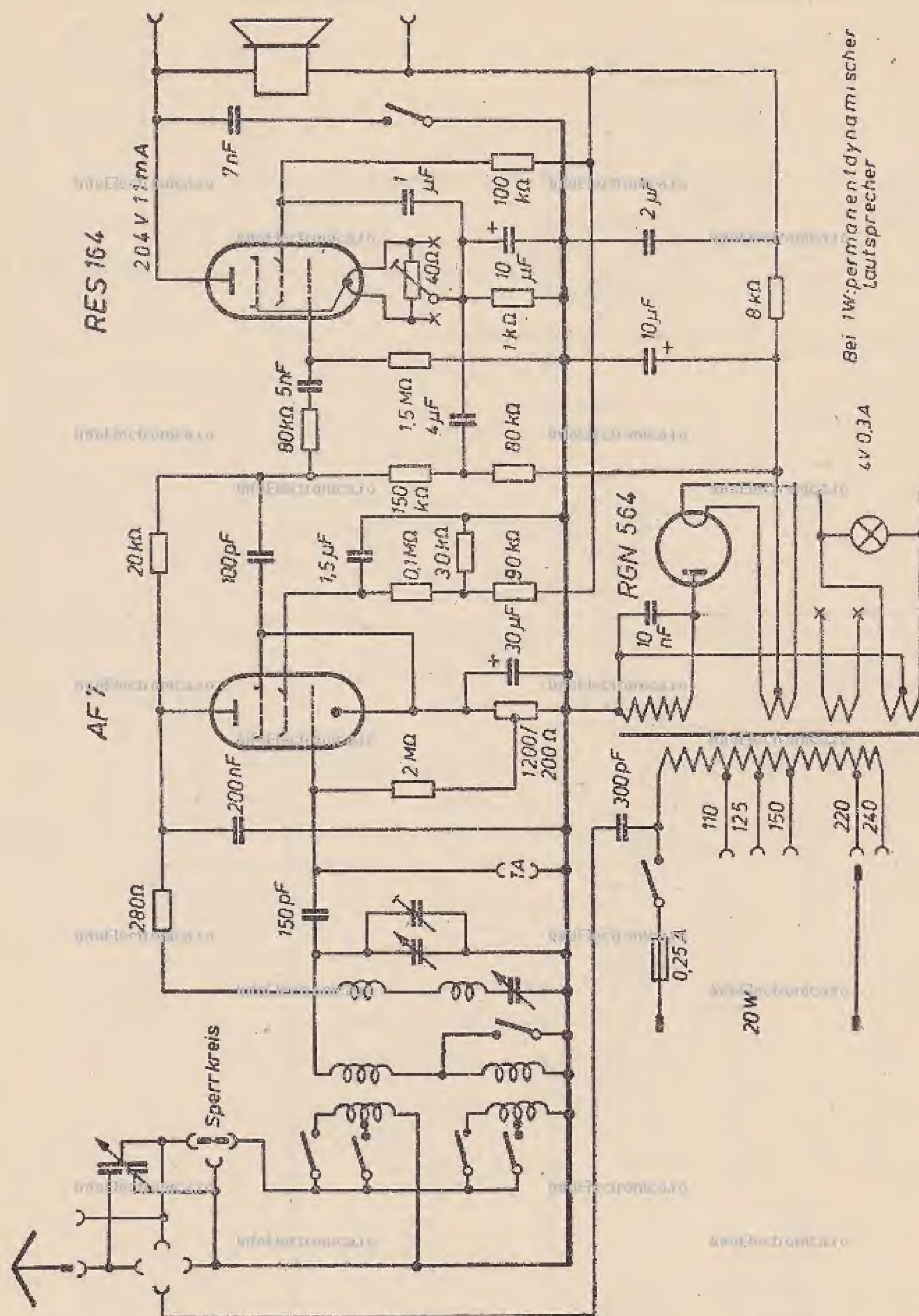
Schalter	1	2	3	4
Kurz	X		X	
Mittel		X		
TA				X





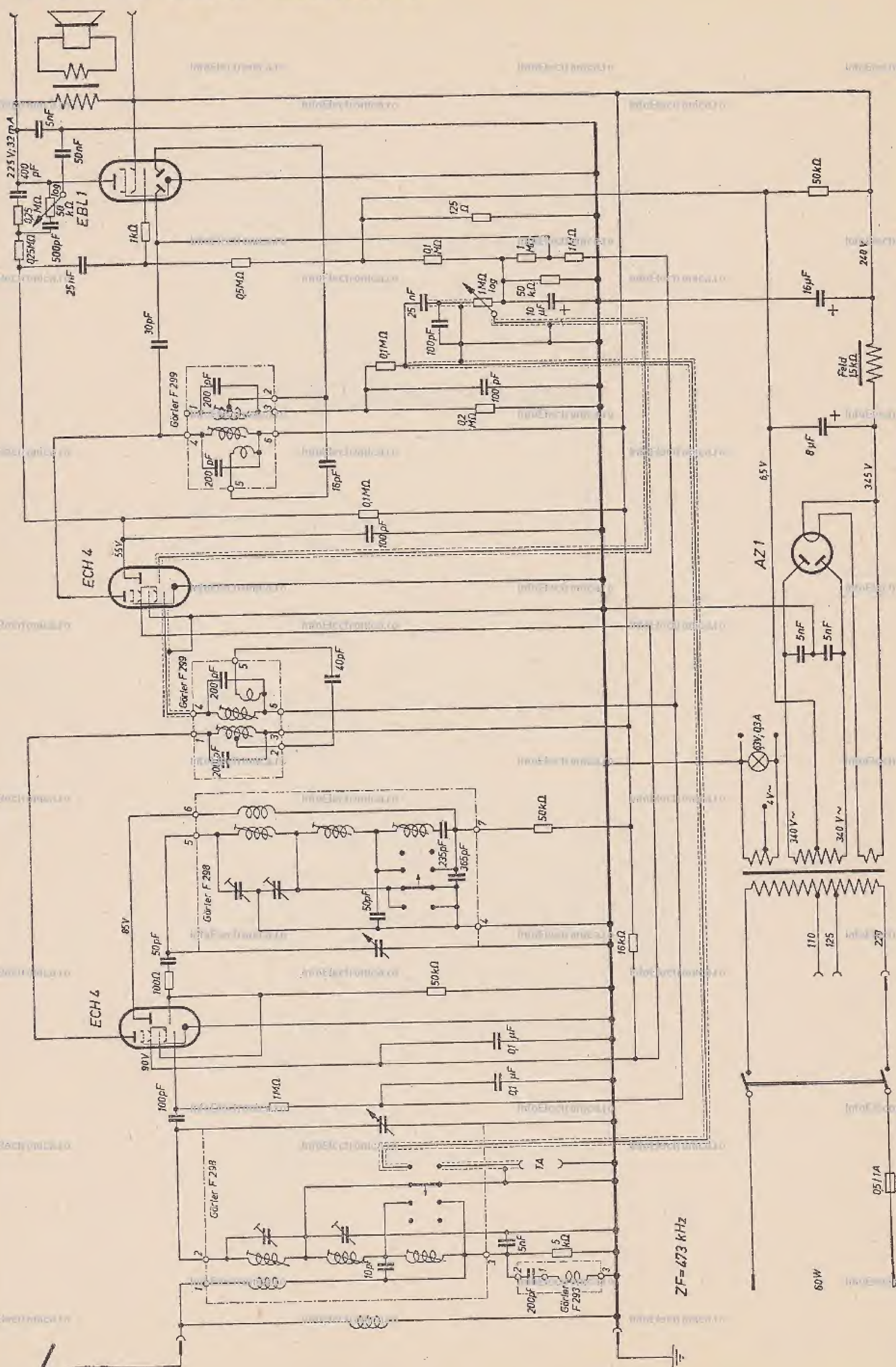


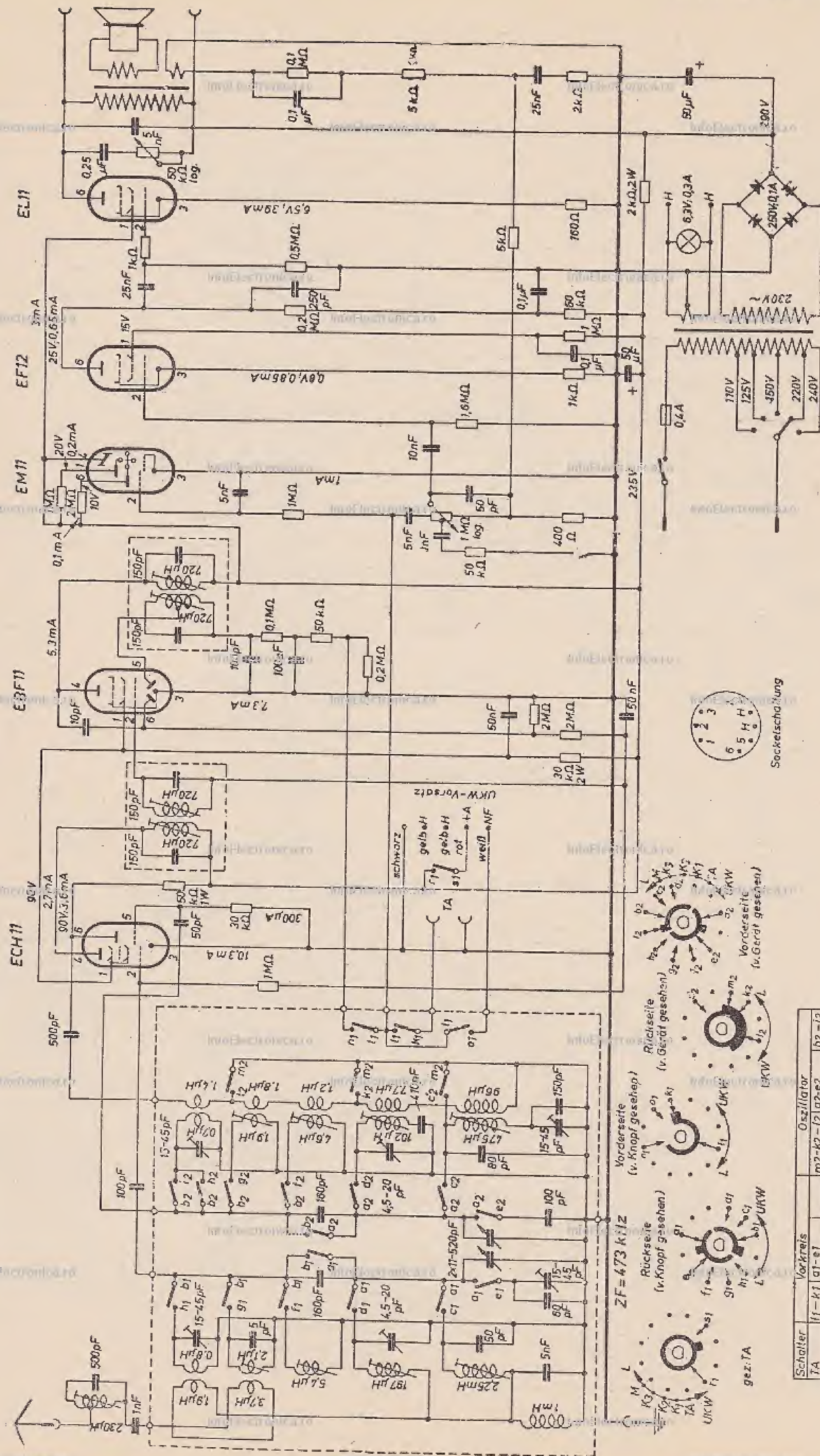




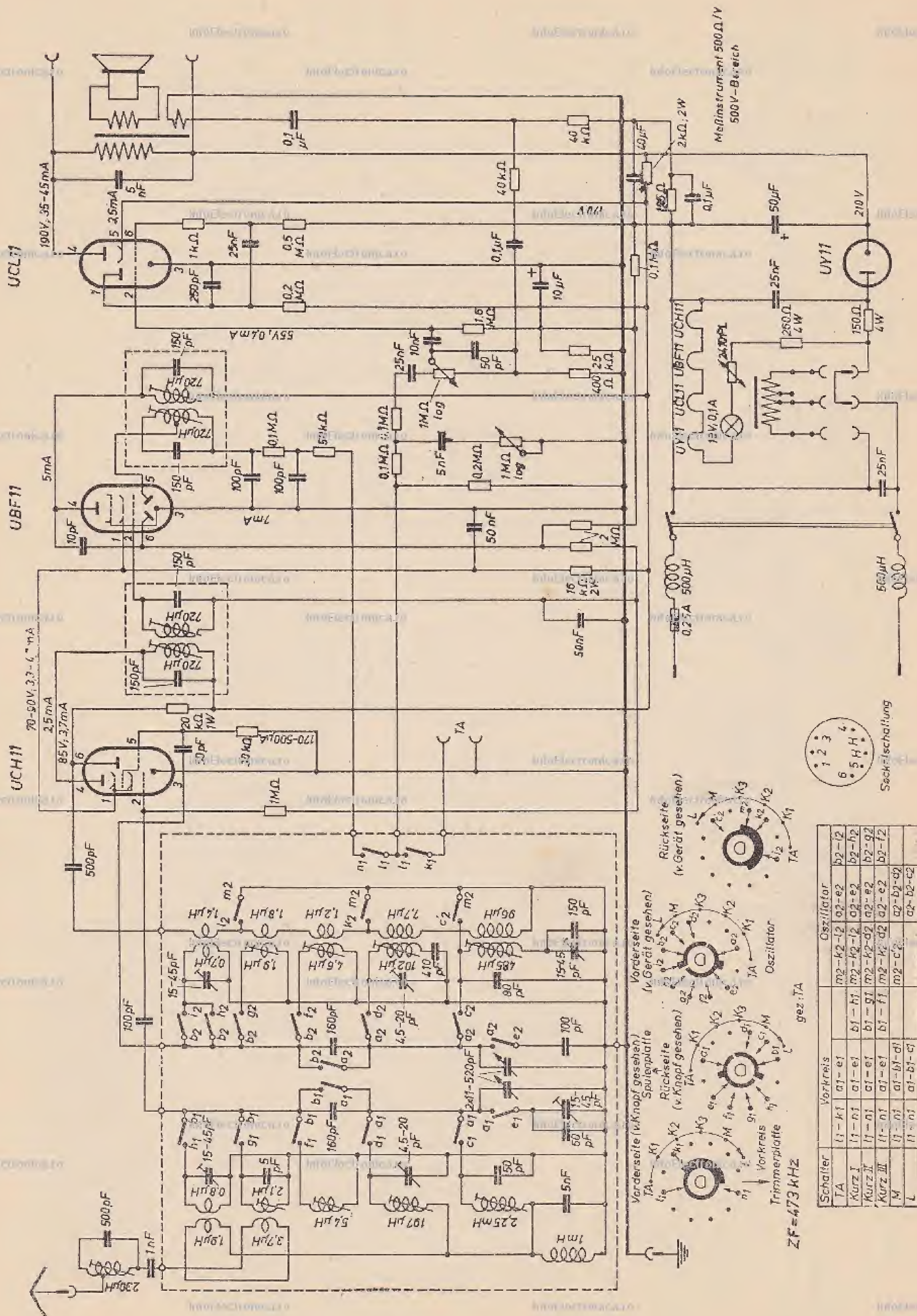
NORD-MENDE

Nord-Mende 483 W und 545 W

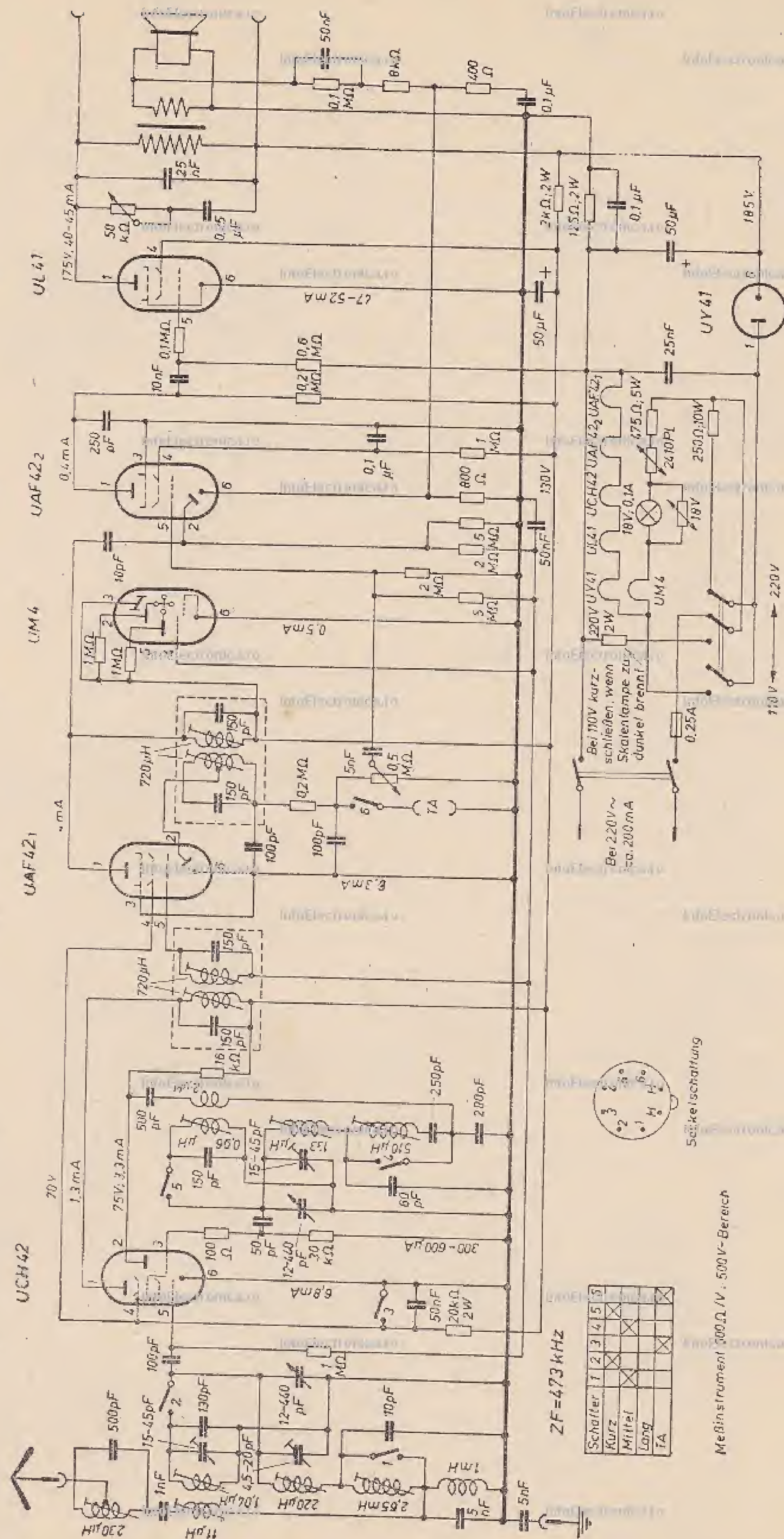




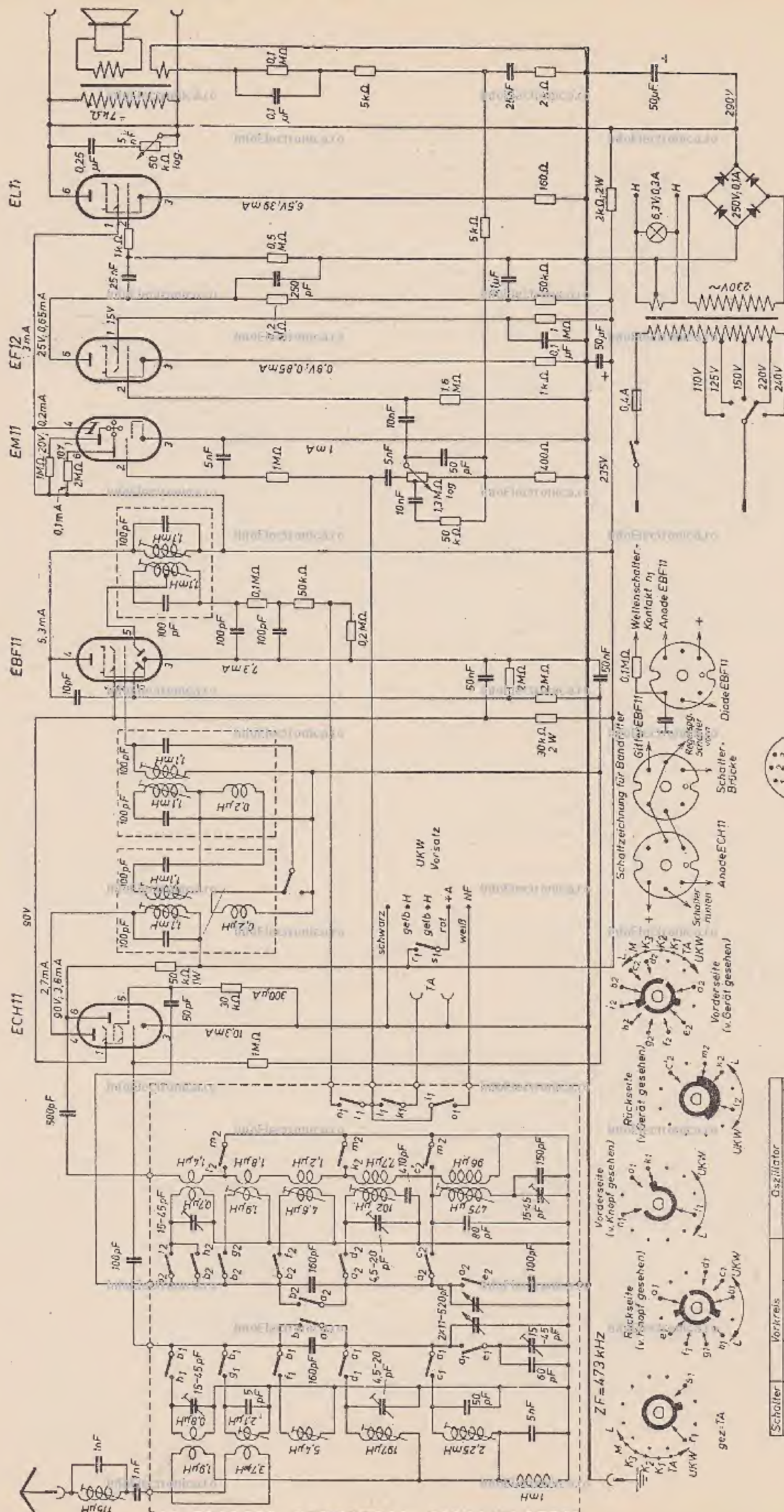
Schalter	Vorkreis	Oszillator
IA	$f_1 - k_1$	$a_1 - e_1$
Kurz I	$f_1 - n_1$	$a_1 - e_1$
Kurz II	$f_1 - n_1$	$a_1 - e_1$
Kurz III	$f_1 - n_1$	$a_1 - e_1$
Mittel	$f_1 - n_1$	$a_1 - b_1 - d_1$
Lang	$f_1 - n_1$	$a_1 - b_1 - c_1$
UKW	$f_1 - o_1$	$a_1 - e_1$



Schalter	Vorkreis	Oszillator
TA	$f_1 - k_1$	$a_2 - e_2$
Kurz I	$f_1 - n_1$	$a_2 - e_2$
Kurz II	$f_1 - n_1$	$a_2 - e_2$
Kurz III	$f_1 - n_1$	$a_2 - e_2$
M	$f_1 - n_1$	$a_2 - e_2$
L	$f_1 - n_1$	$a_2 - e_2$

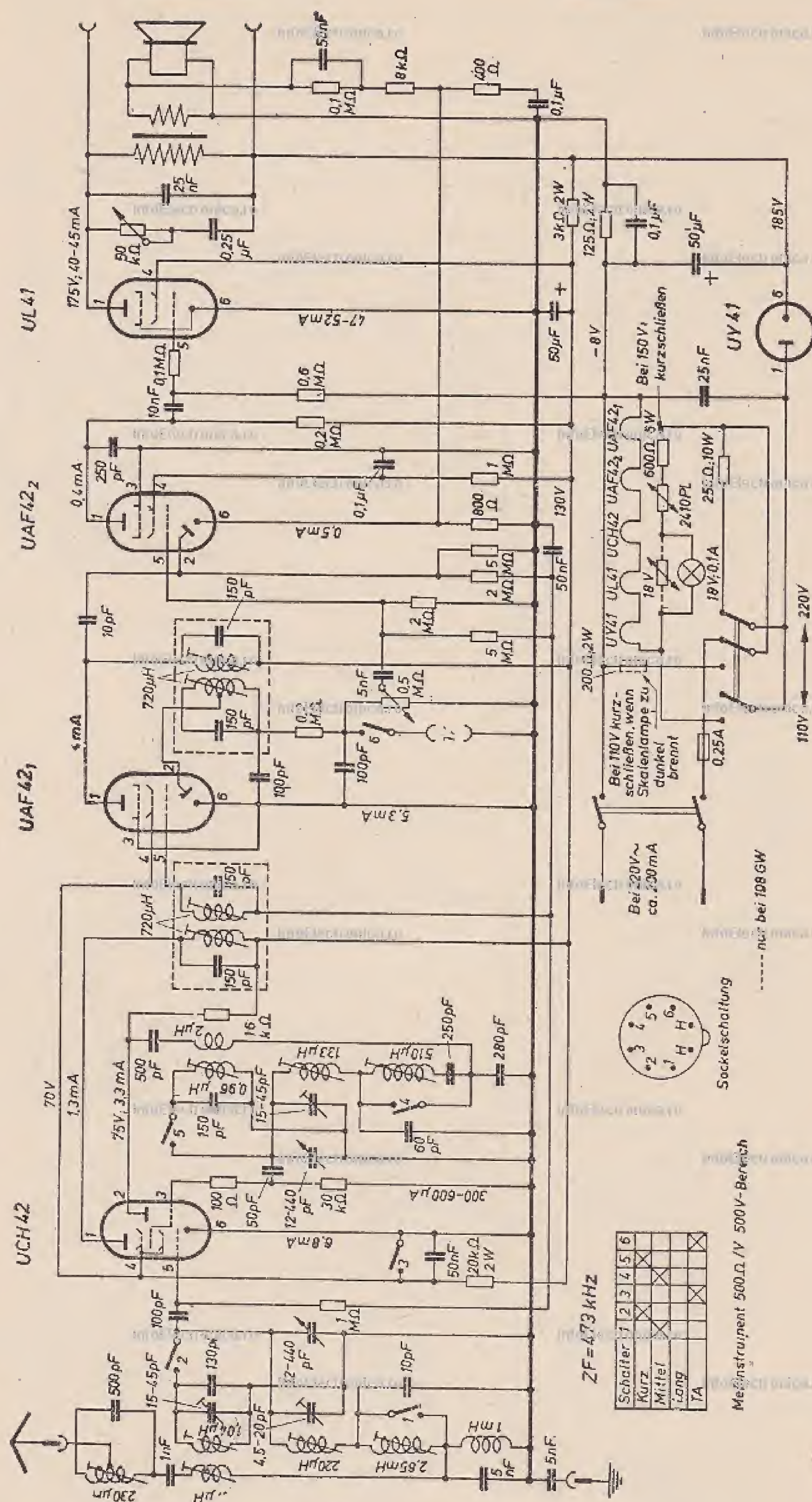


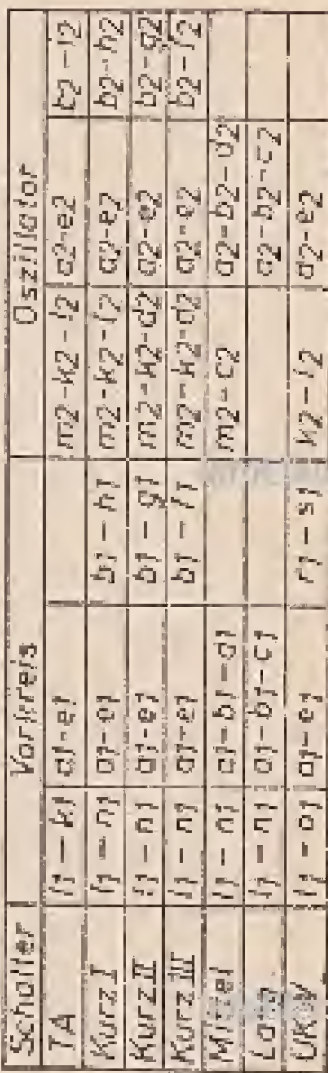
Nord-Mende 328 W und WU

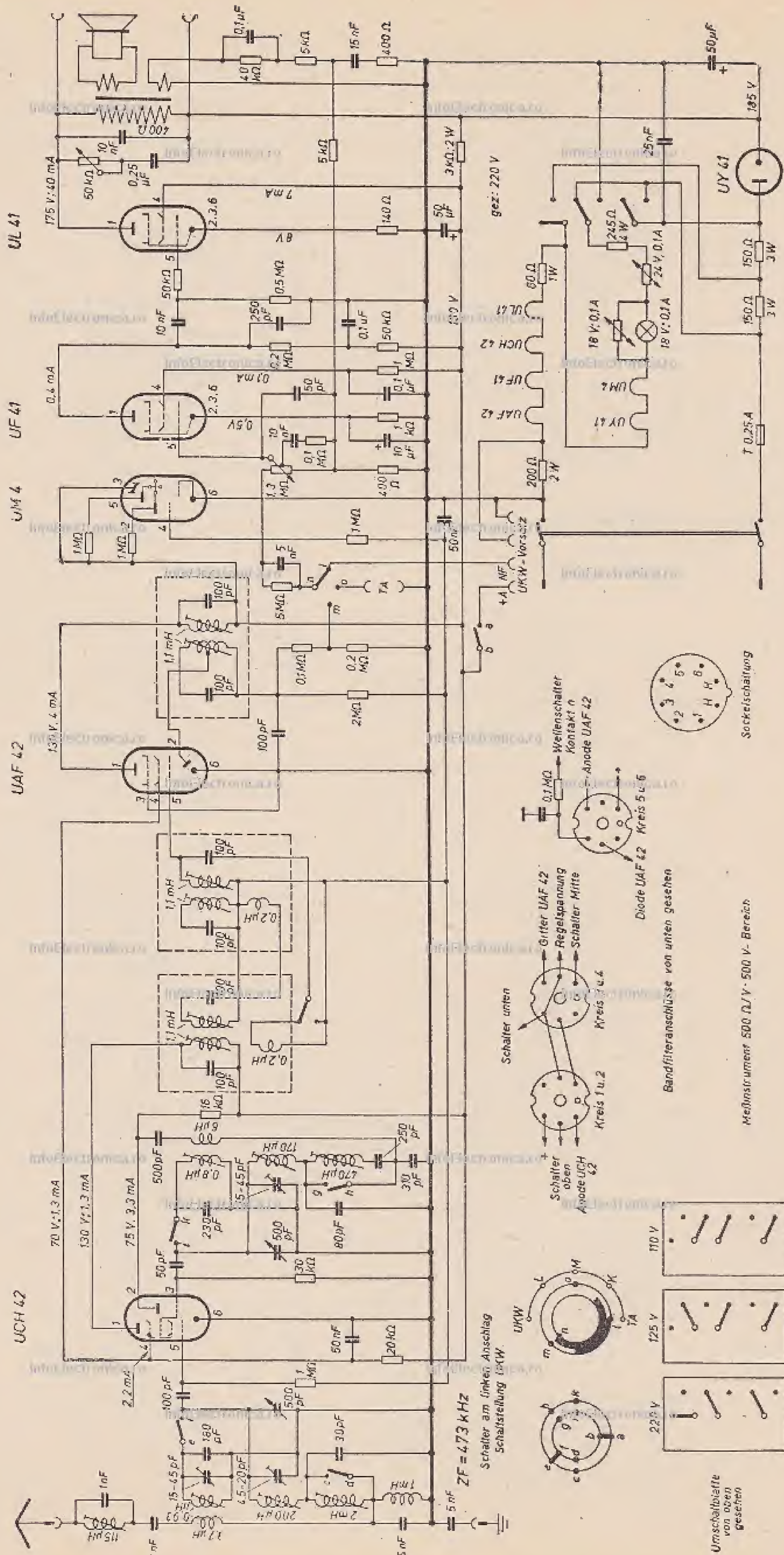


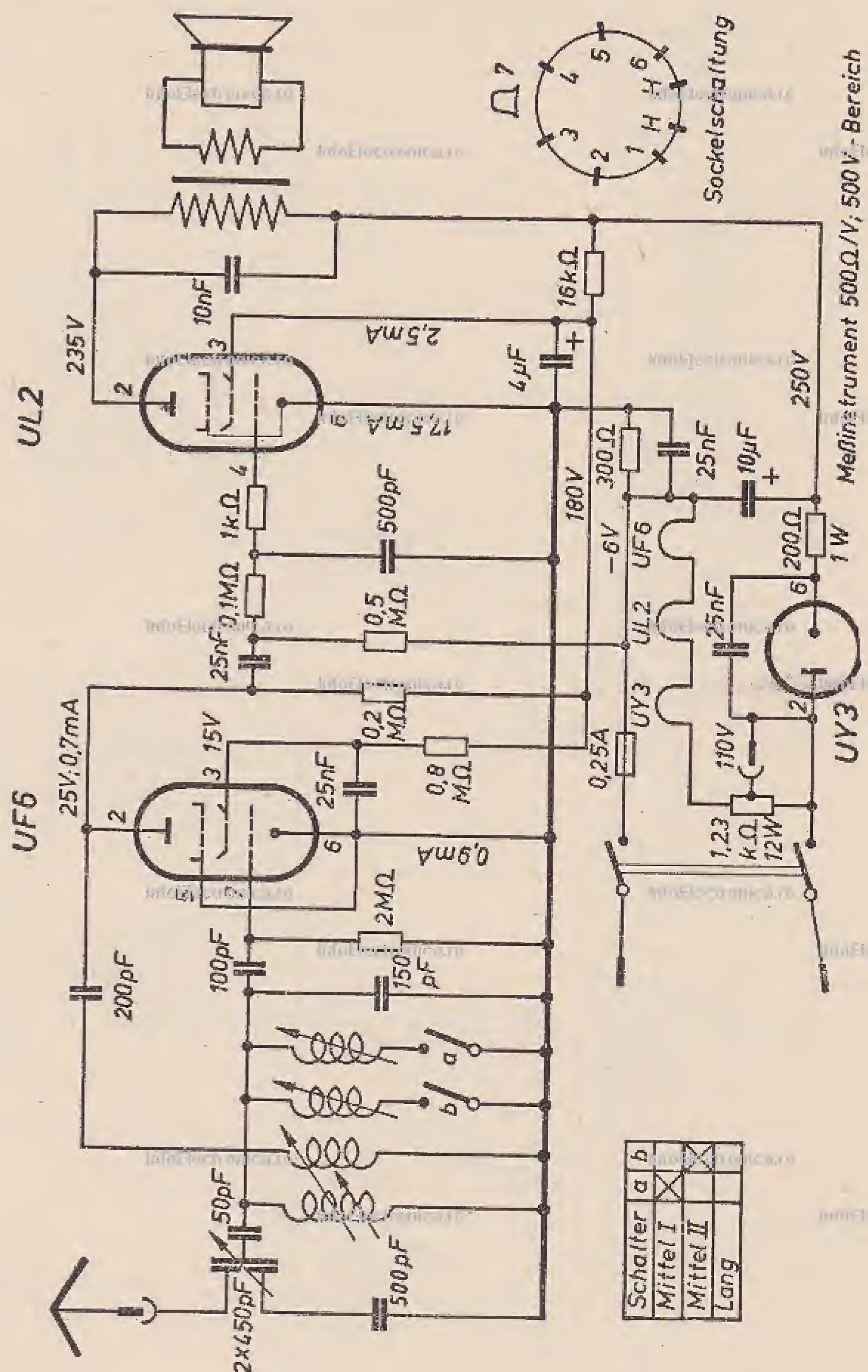
Socket wiring diagram

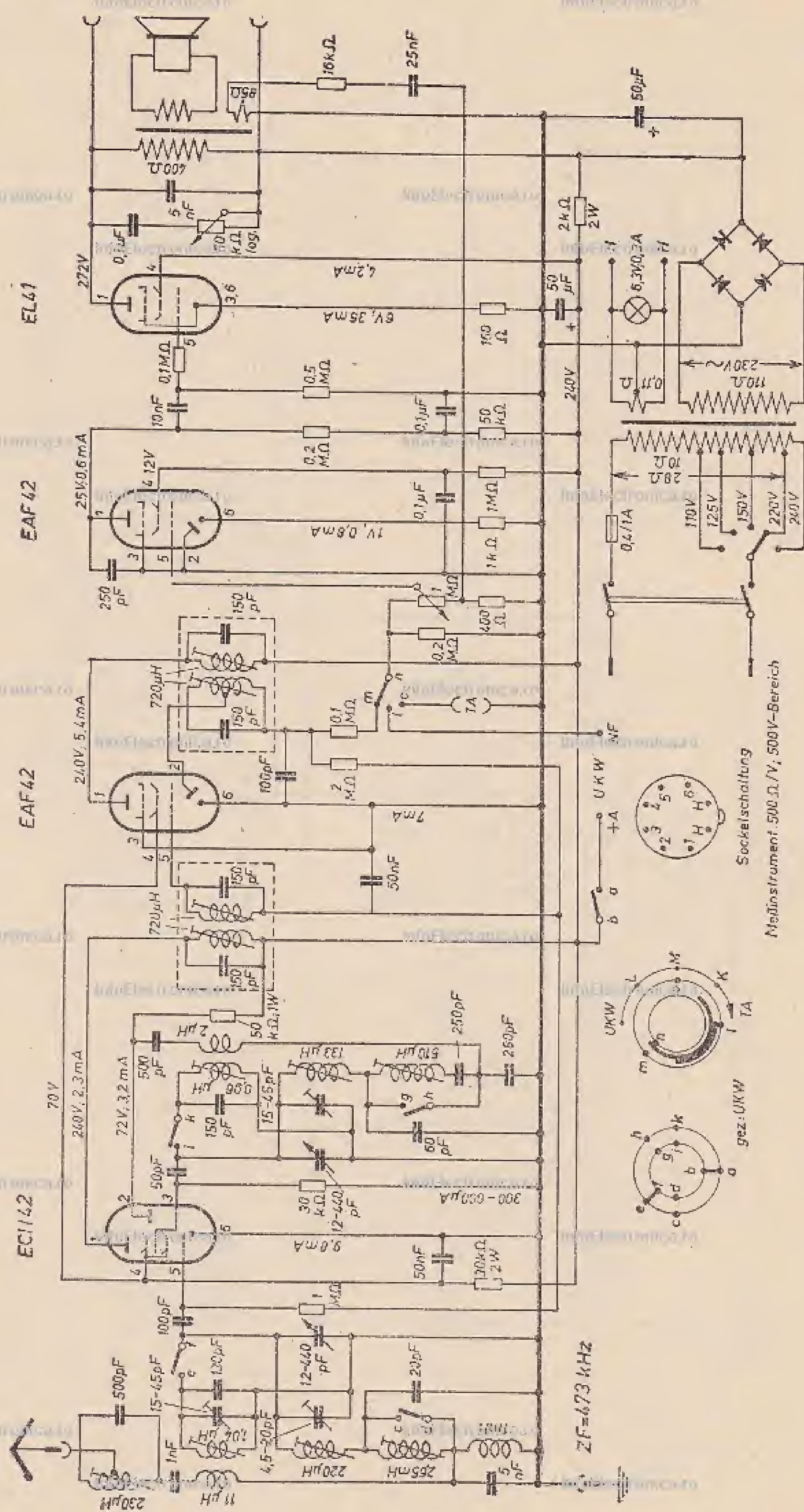
Schalter	Vorkreis	Oszillator
TA	12-12	12-12
Kurz I	12-12	12-12
Kurz II	12-12	12-12
Kurz III	12-12	12-12
Mittel	12-12	12-12
Lang	12-12	12-12
UKW	12-12	12-12









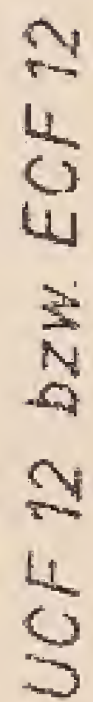


Mediainstrument: 500 Ω/V, 500 V-Bereich

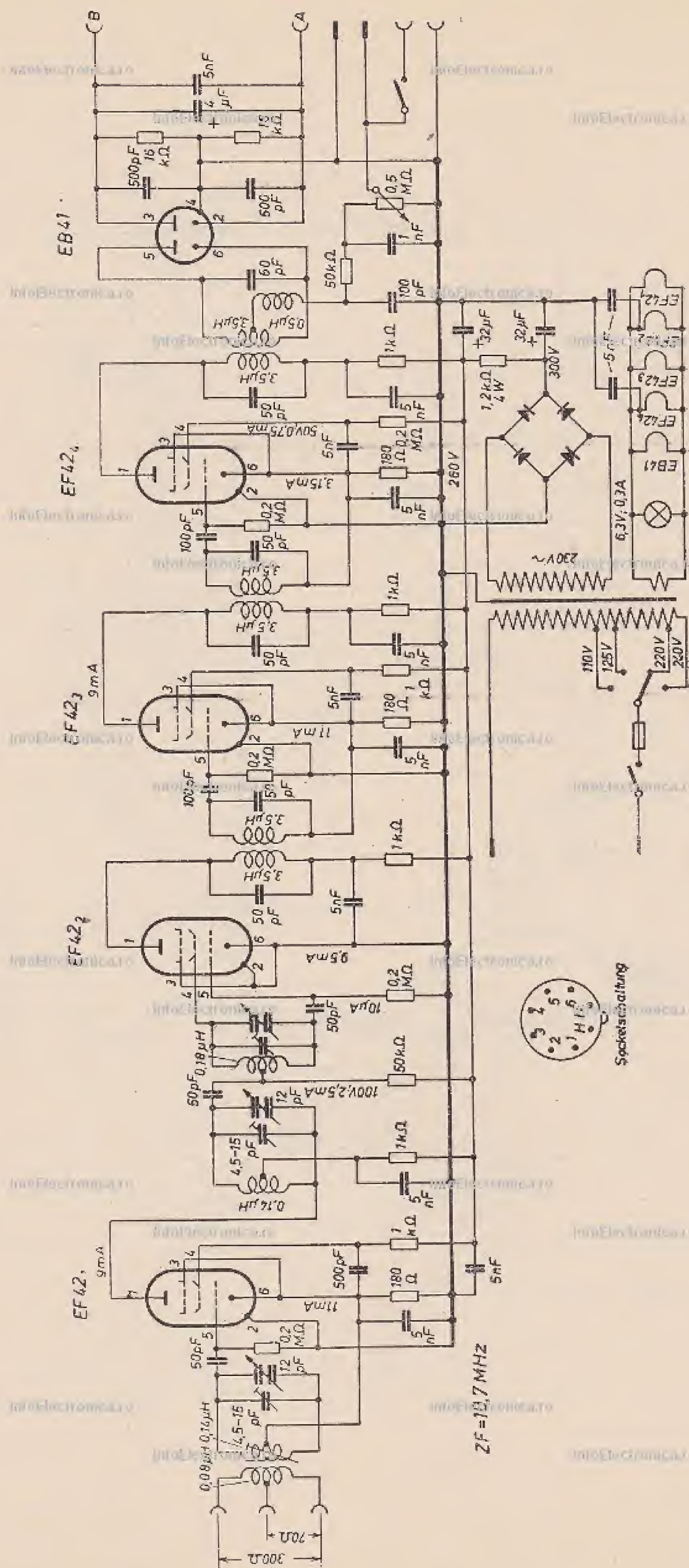
Sockettschaltung

gez. UKW

UKW



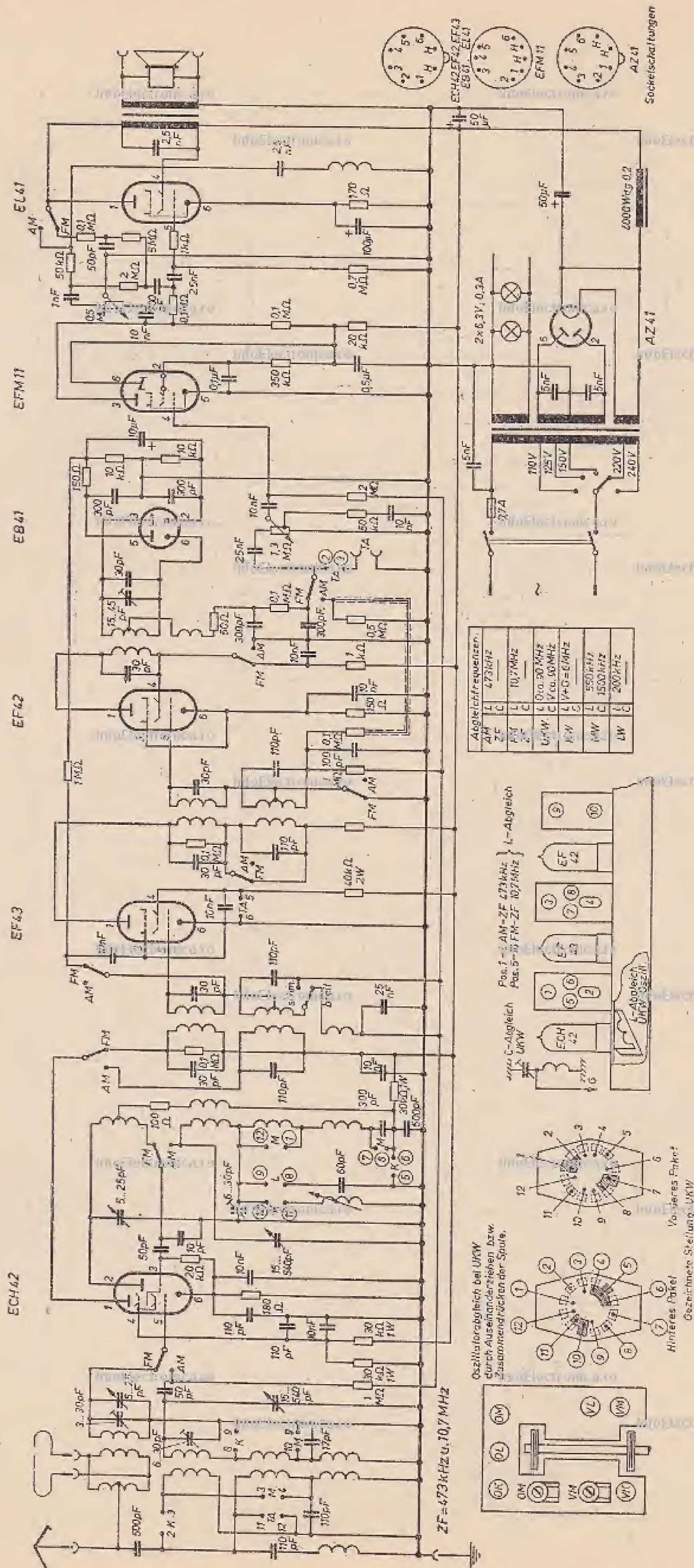
zur Lötlöseleiße im Rundfunkgerät



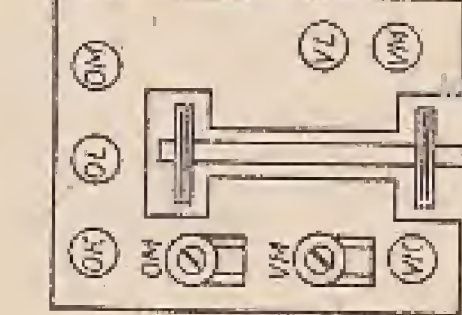
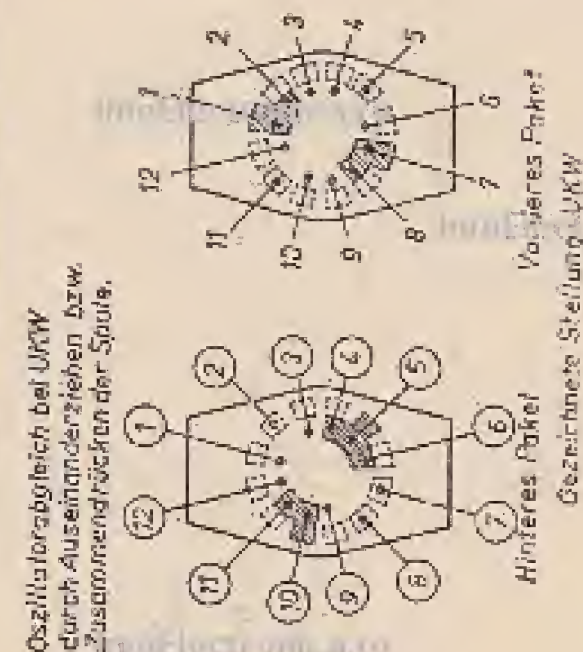
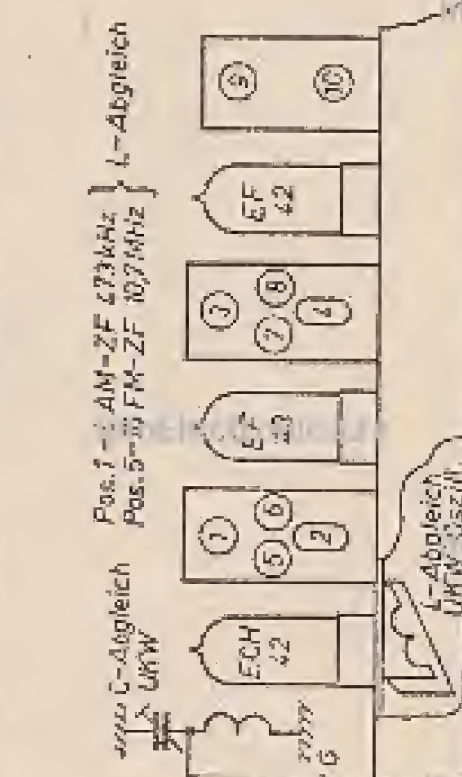
OPTA-RADIO
OPTA-SPEZIAL

(Produktion nach 1945)

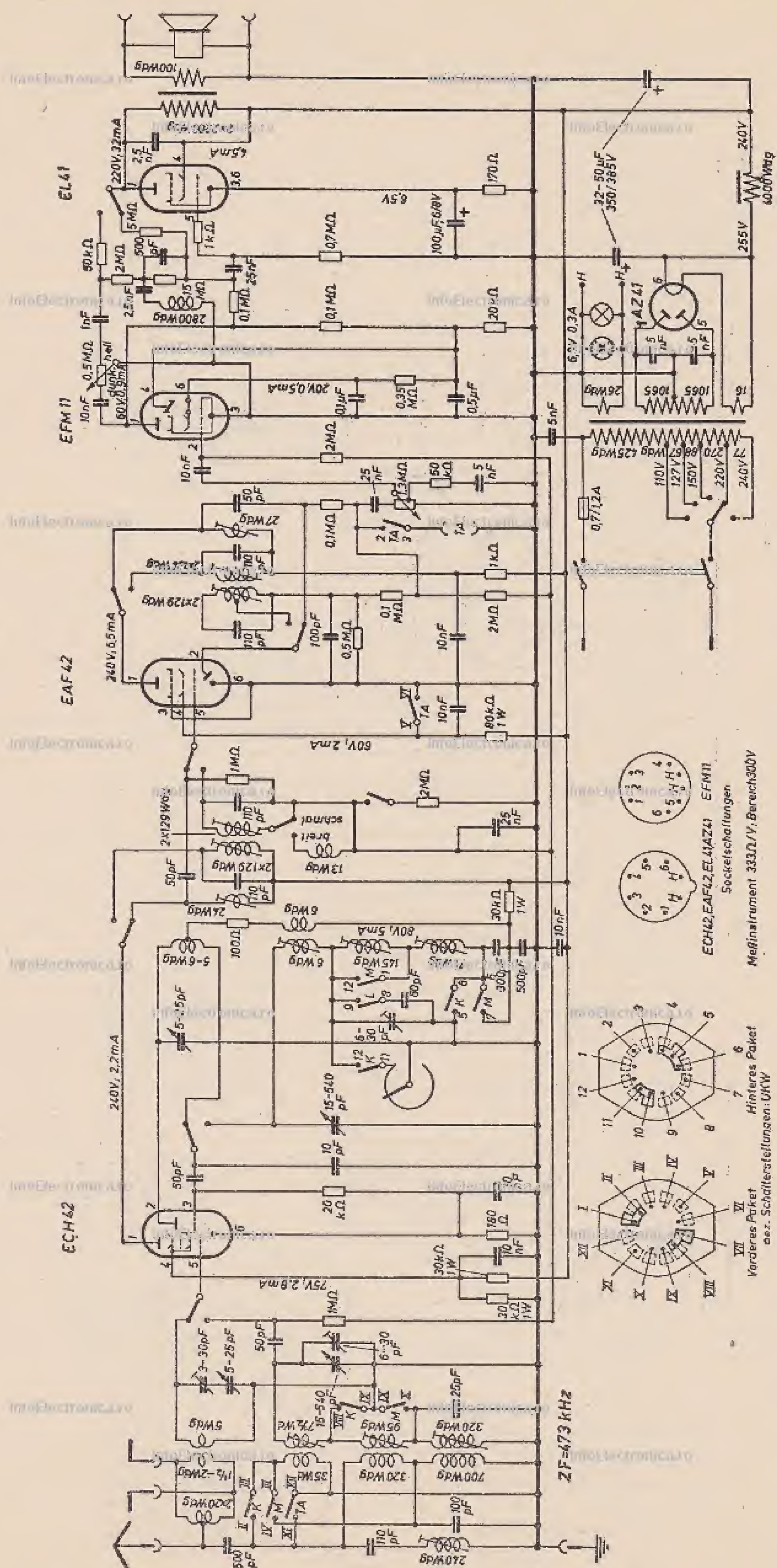
(siehe auch Loewe/Opta)

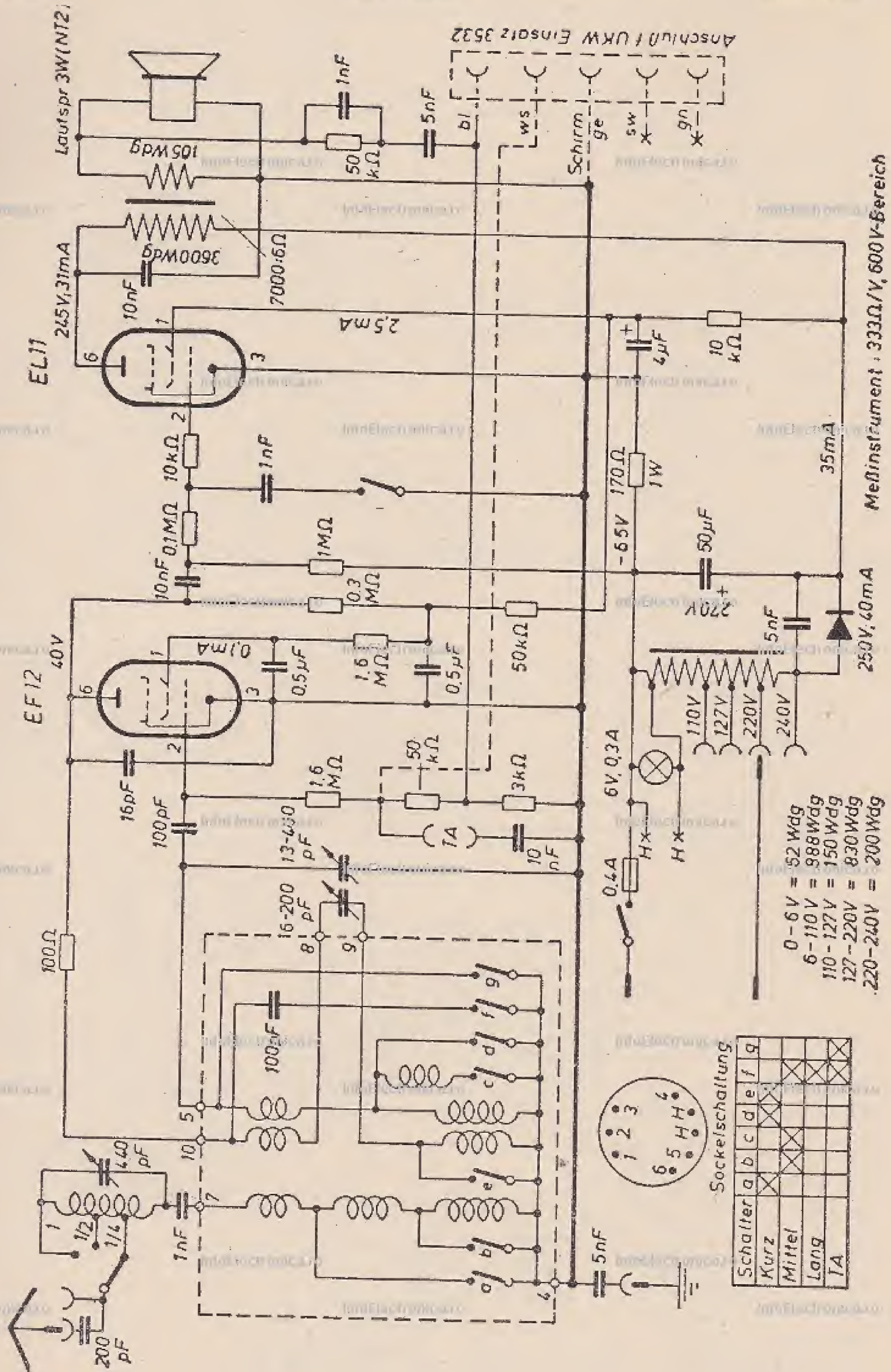


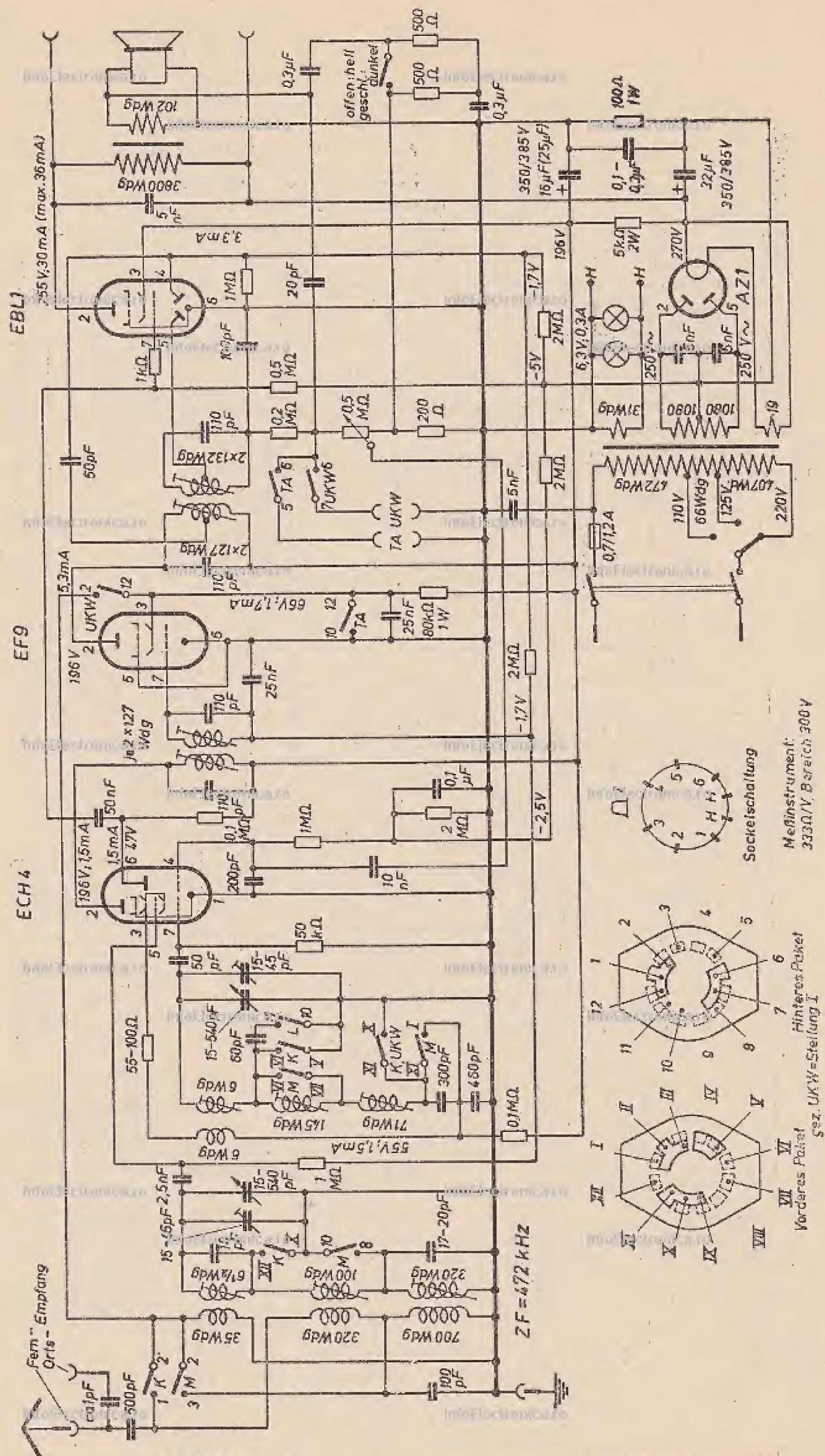
Abgleichfrequenzen	
AM	L 473 kHz
ZF	C 10,7 MHz
FM	L 10,7 MHz
UW	L 10,7 MHz
KW	L 10,7 MHz
LW	L 10,7 MHz

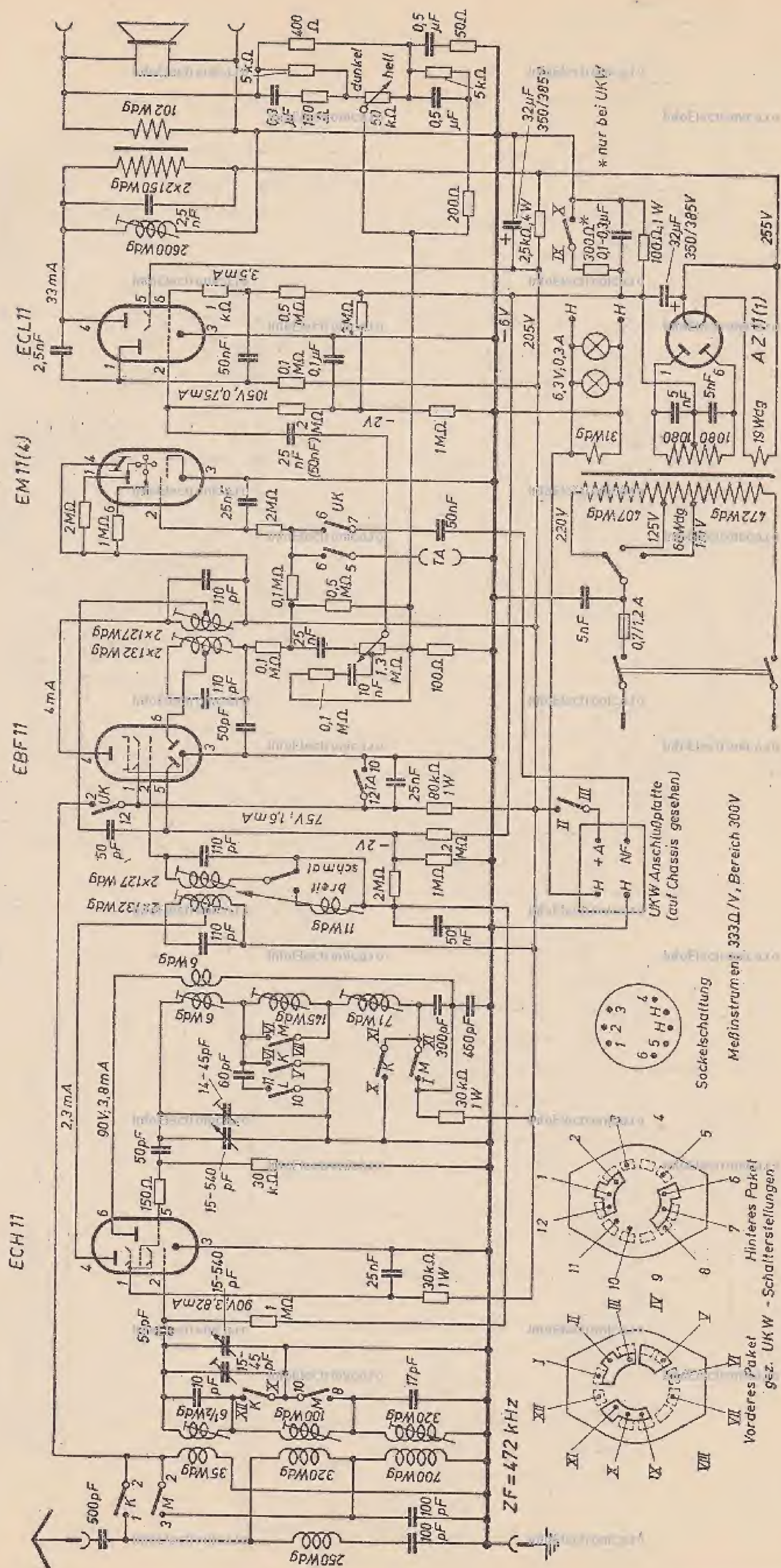


Socket/Schaltungen

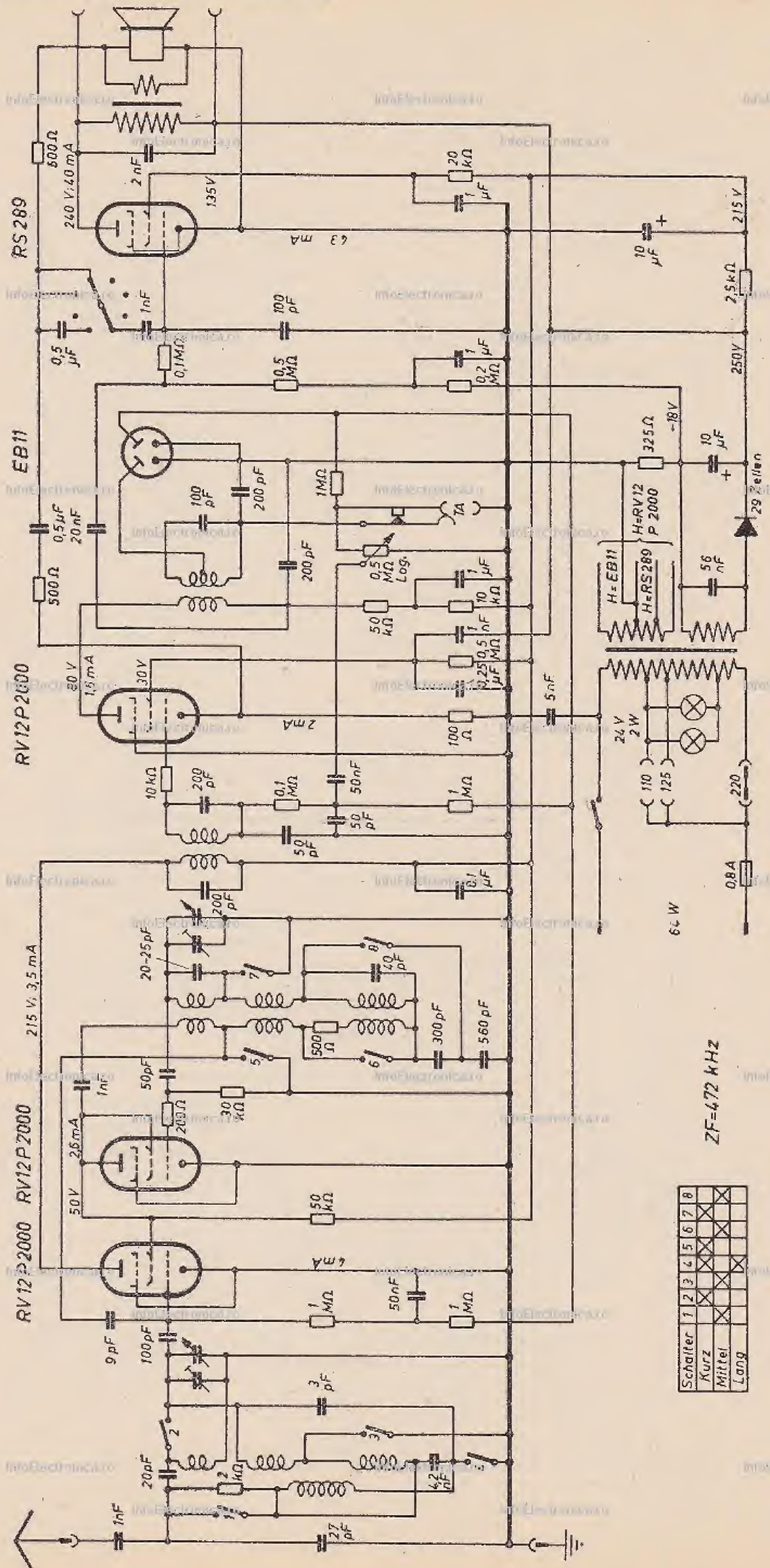






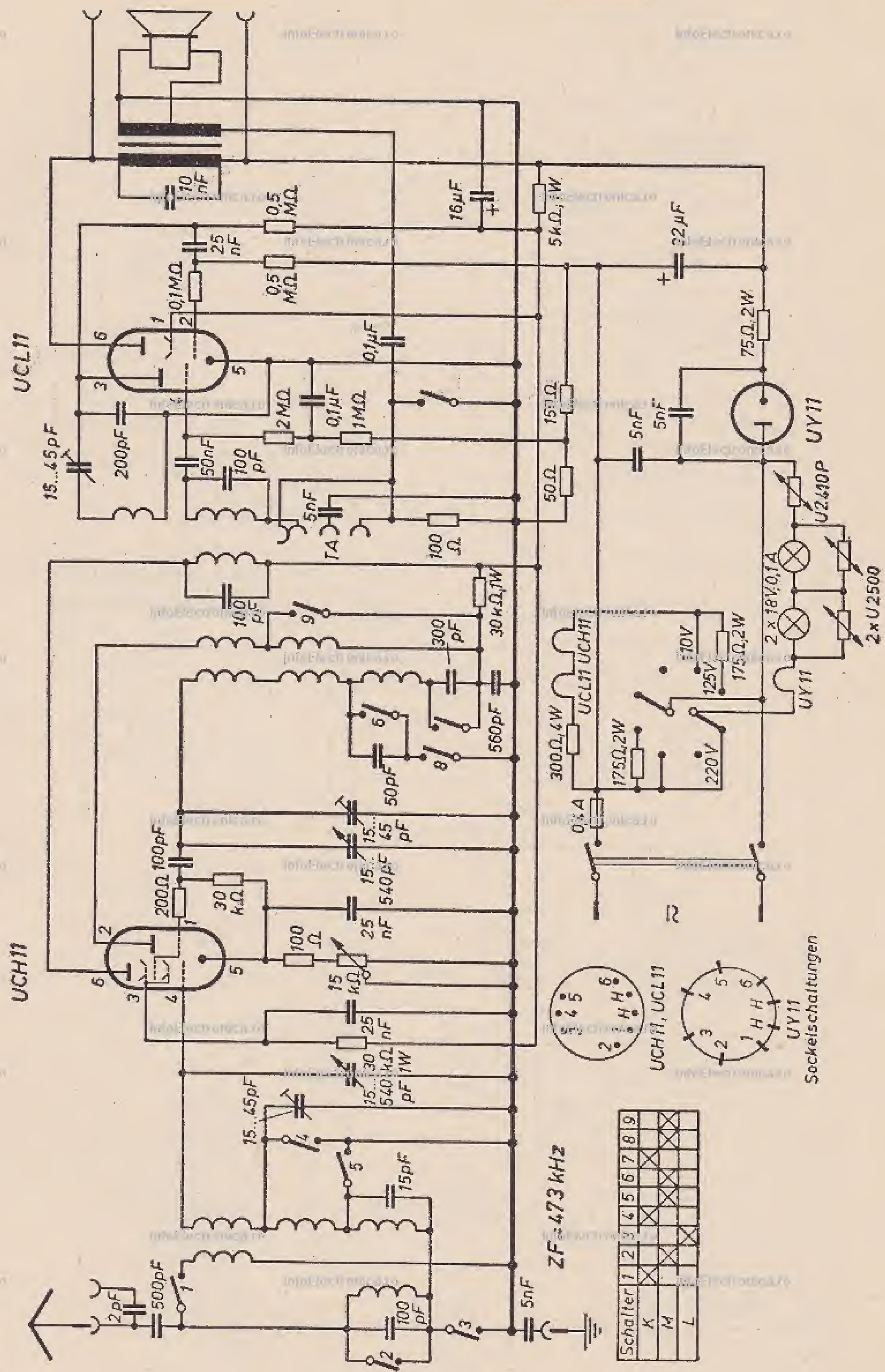


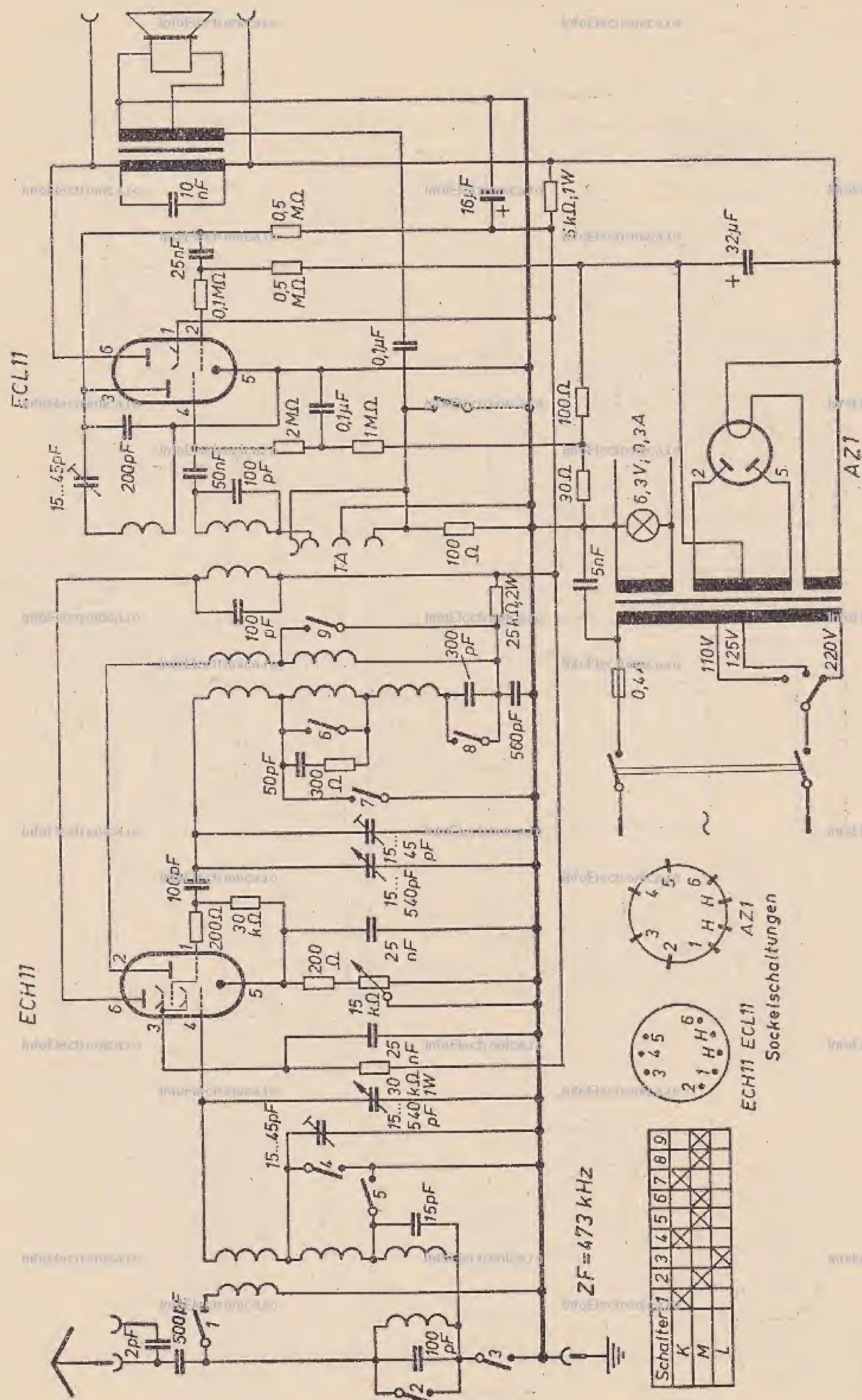
Opta-Spezial Kronach 547 W



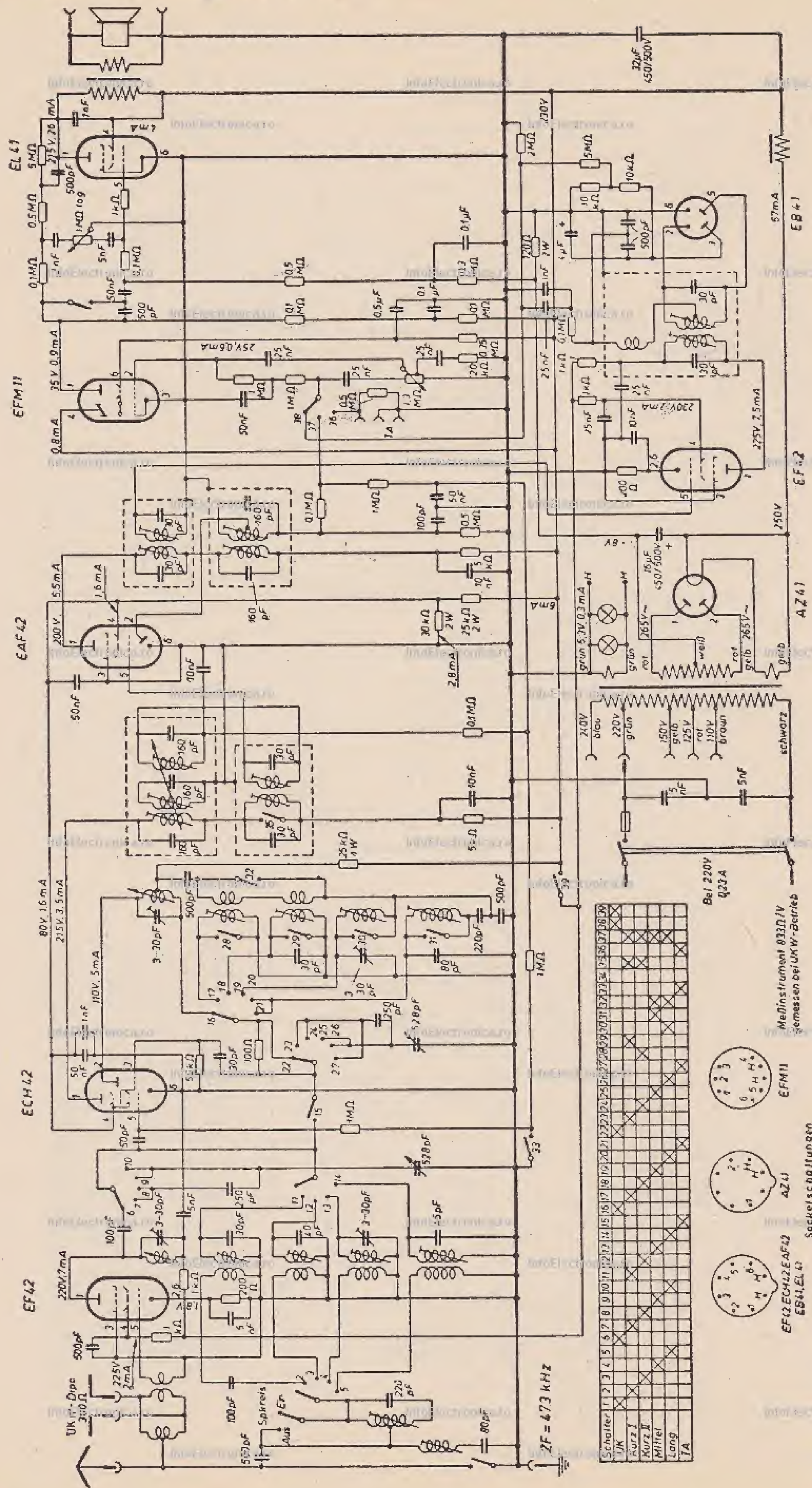
Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8
Kurz								
Mittel								
Lang								

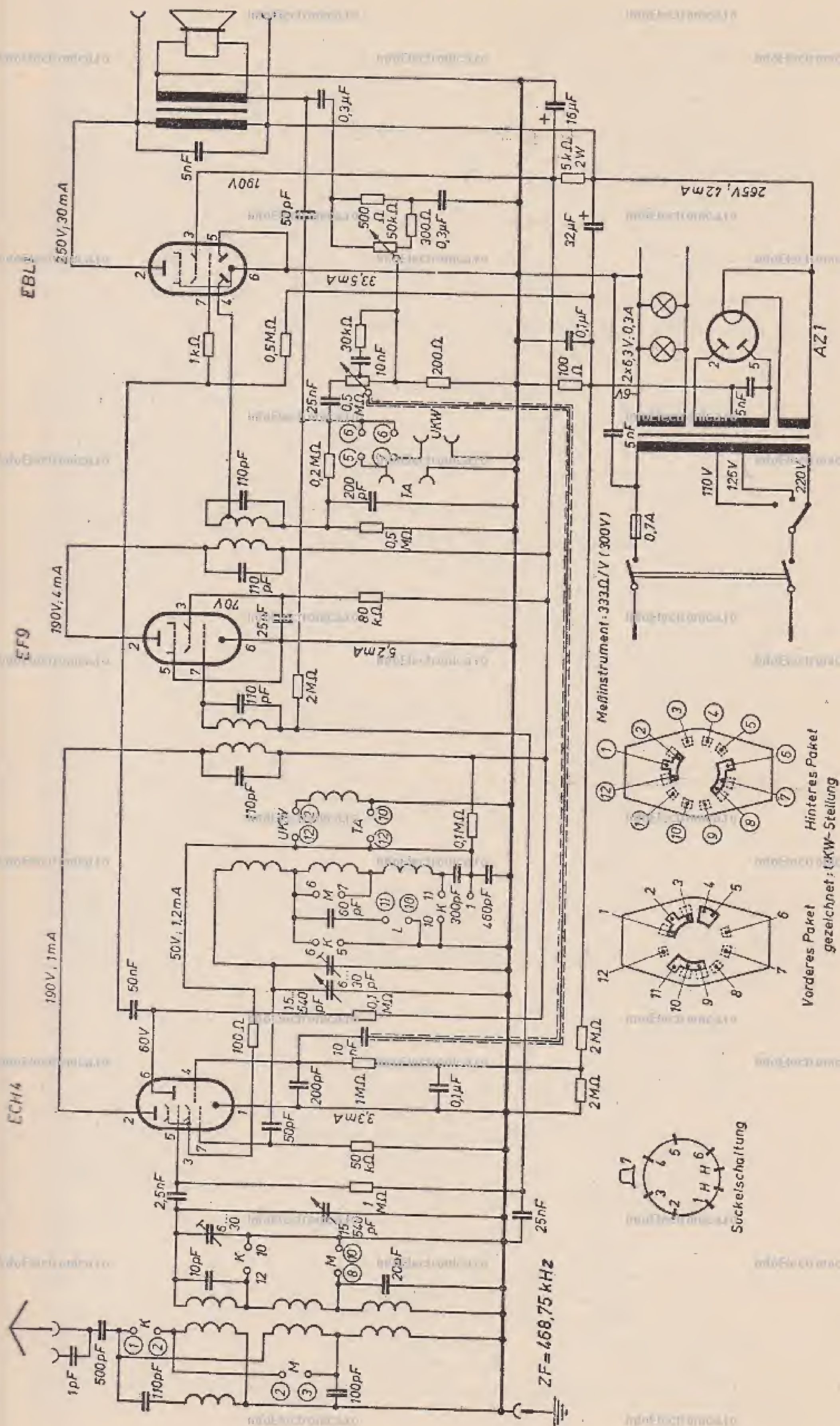
ZF=472 kHz

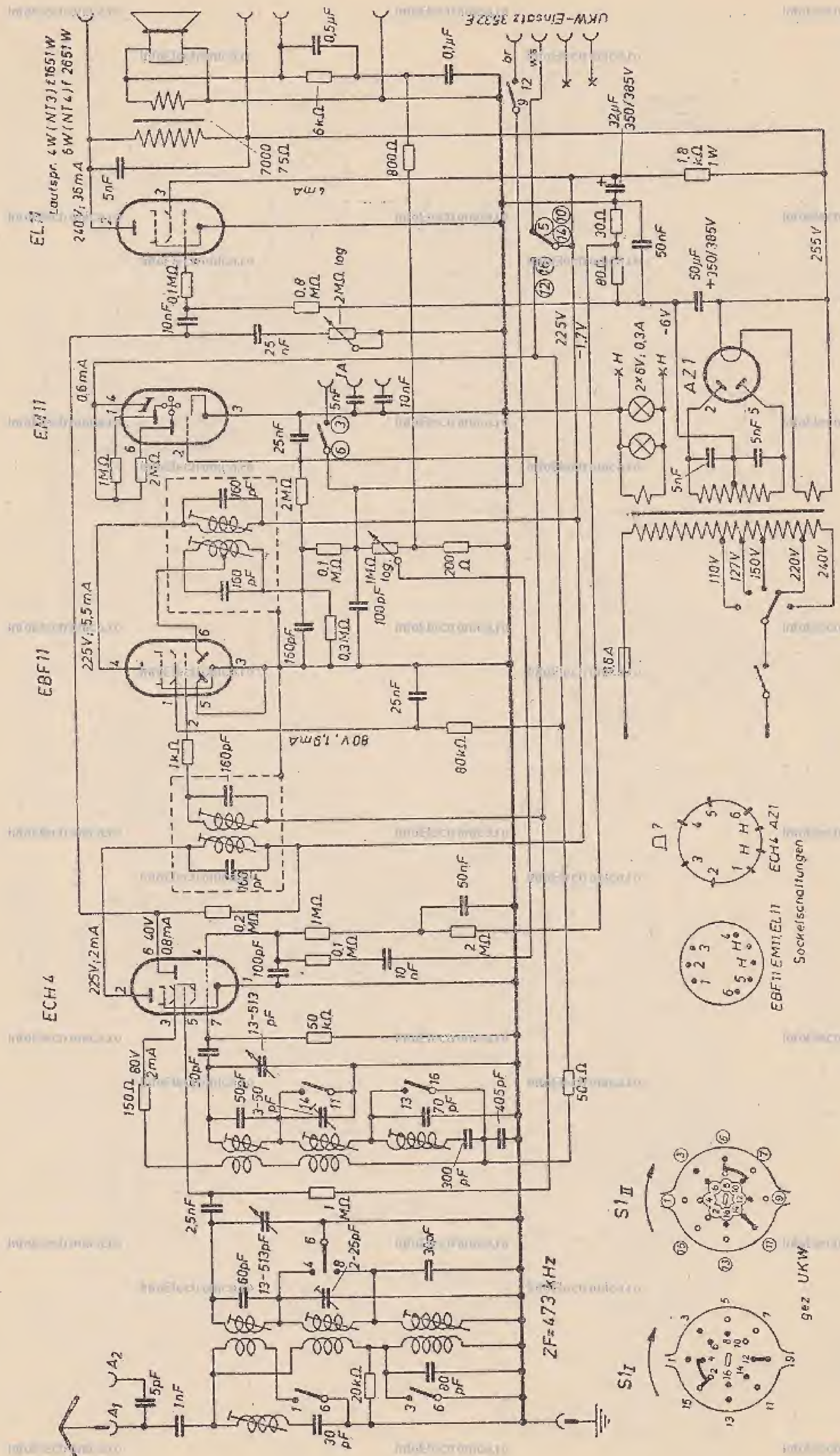




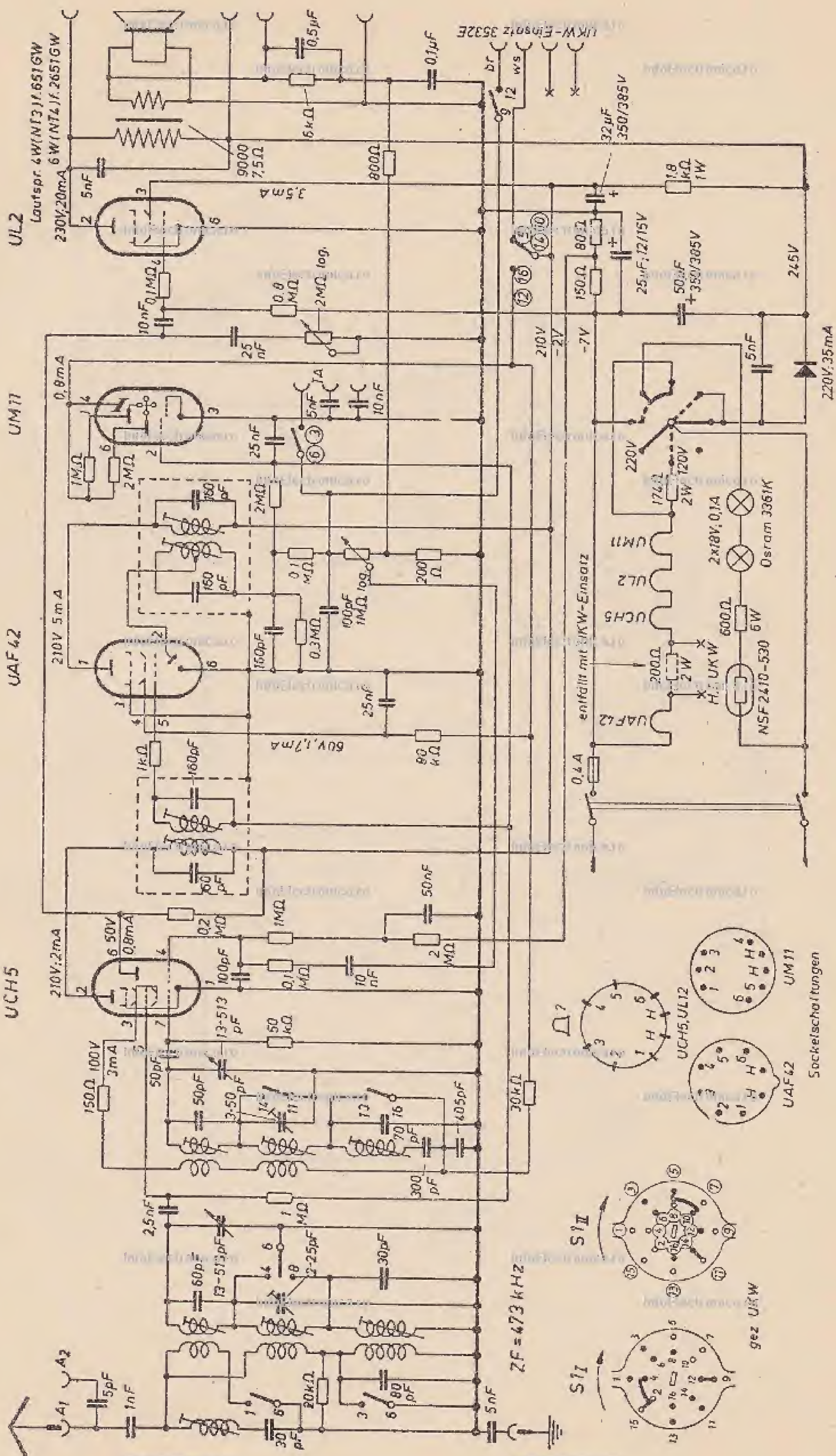
Opta-Spezial Rheingold 3751 W



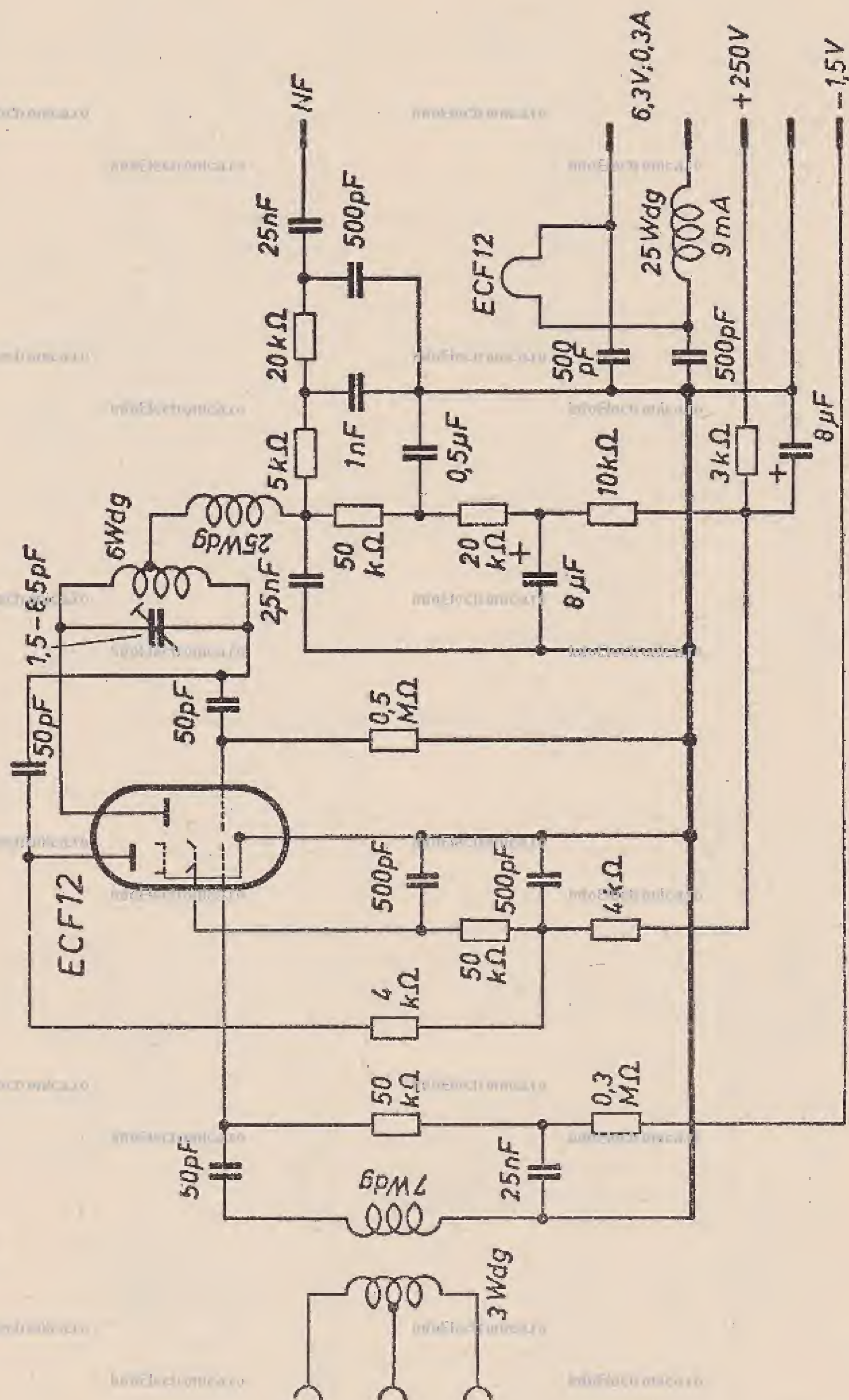




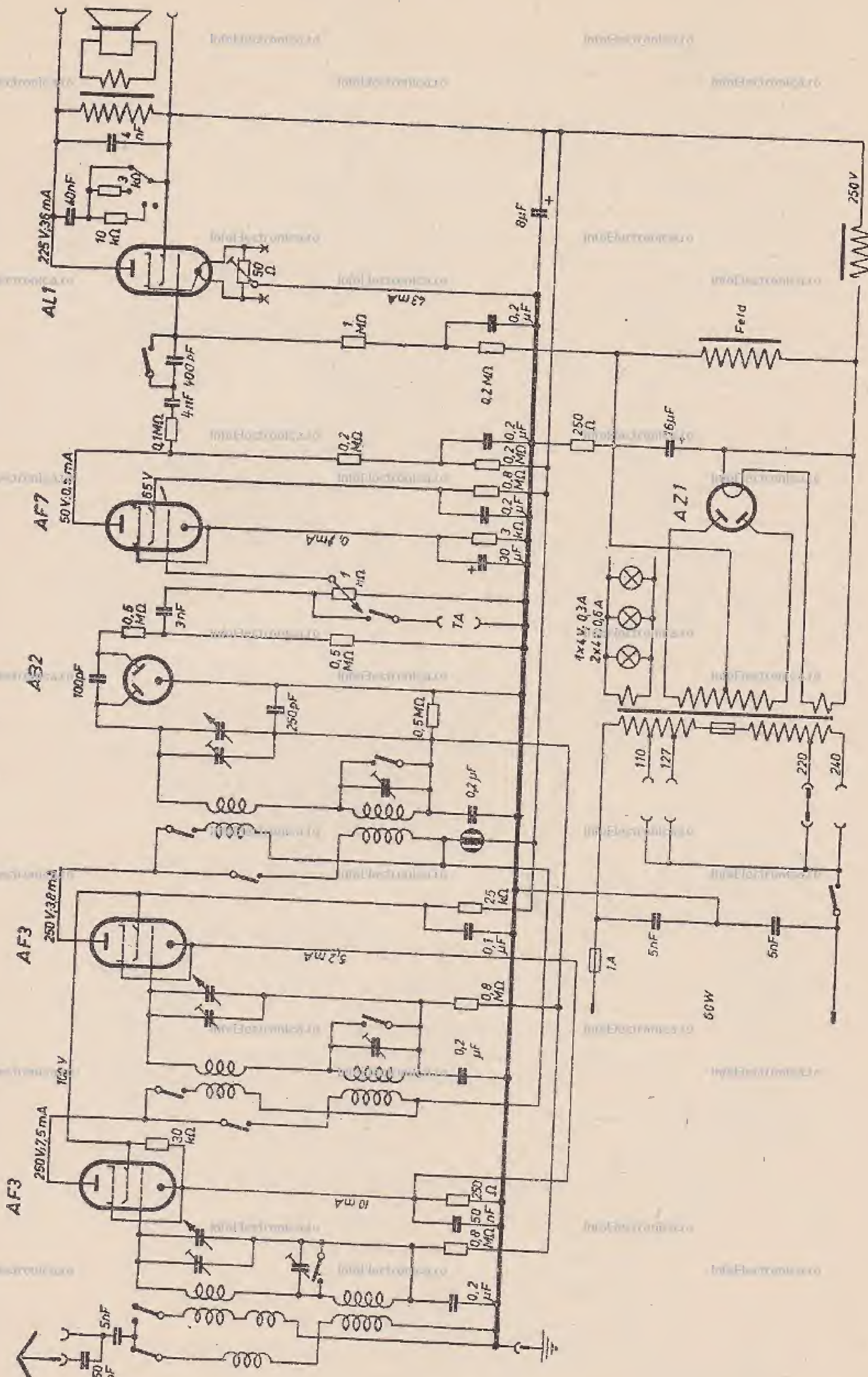
Opta-Spezial Sonate 2651 GW Sonatine 651 GW

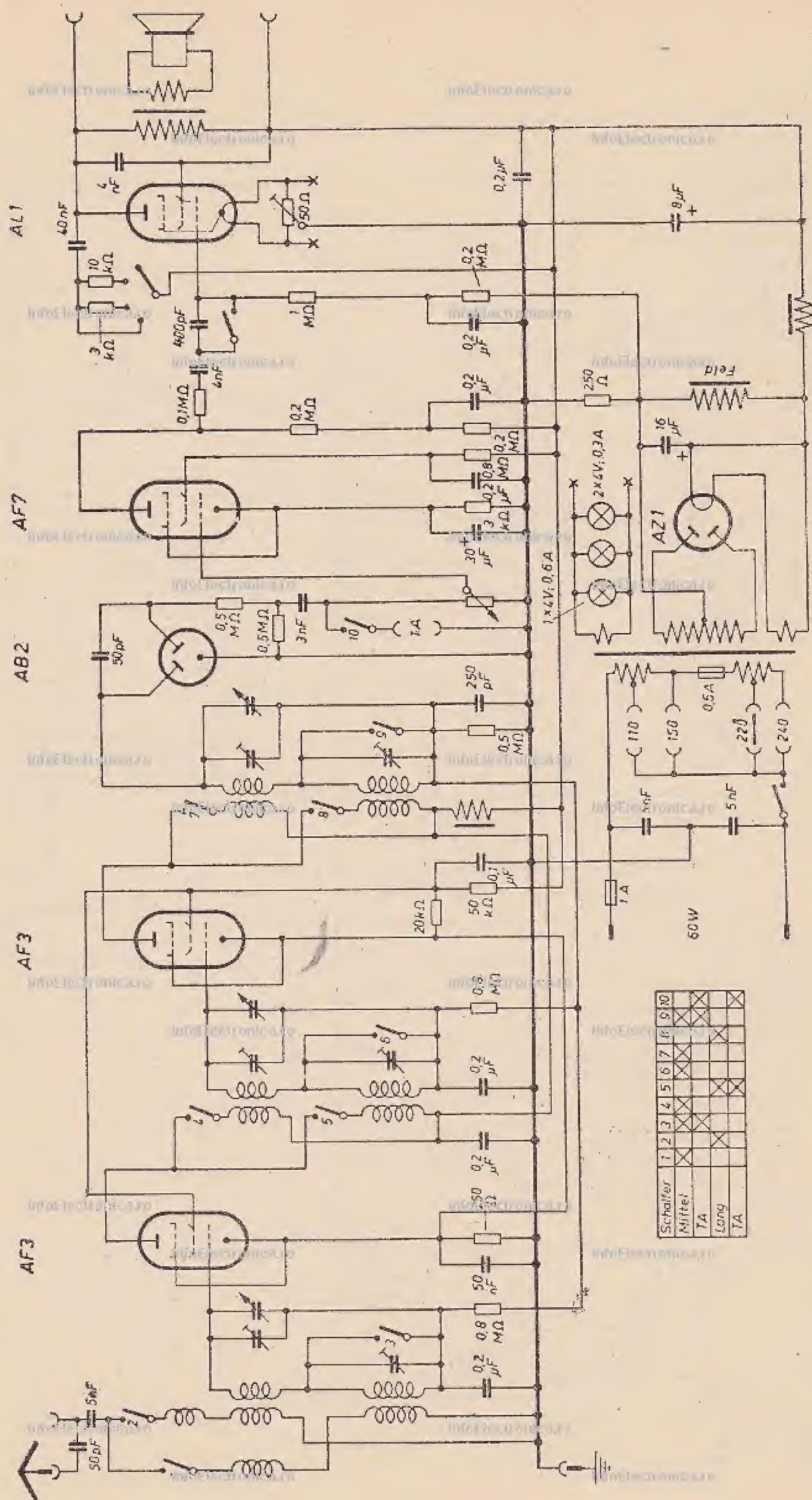


Opta-Spezial UKW-Einsatz 3532 E

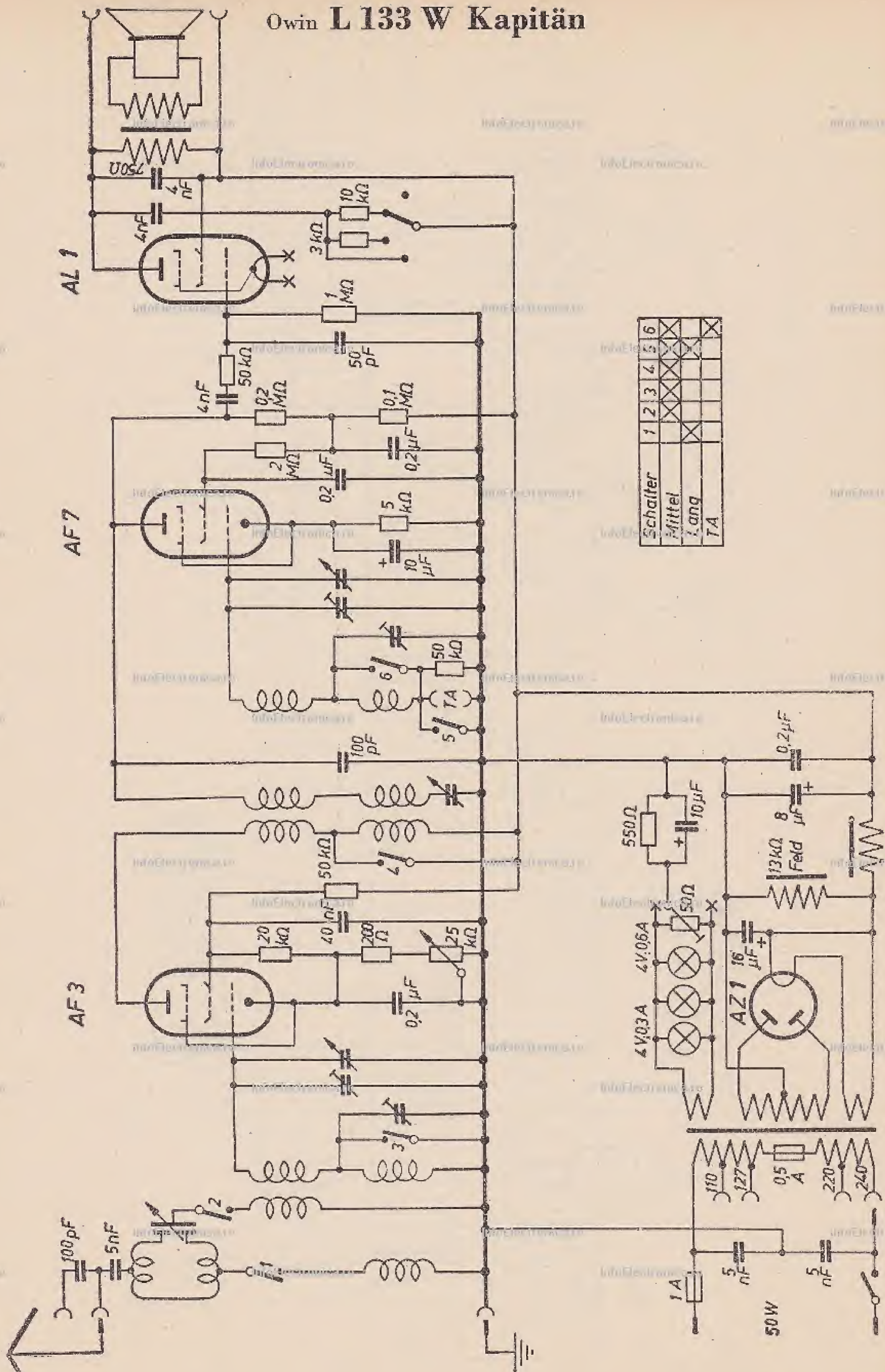


OWIN



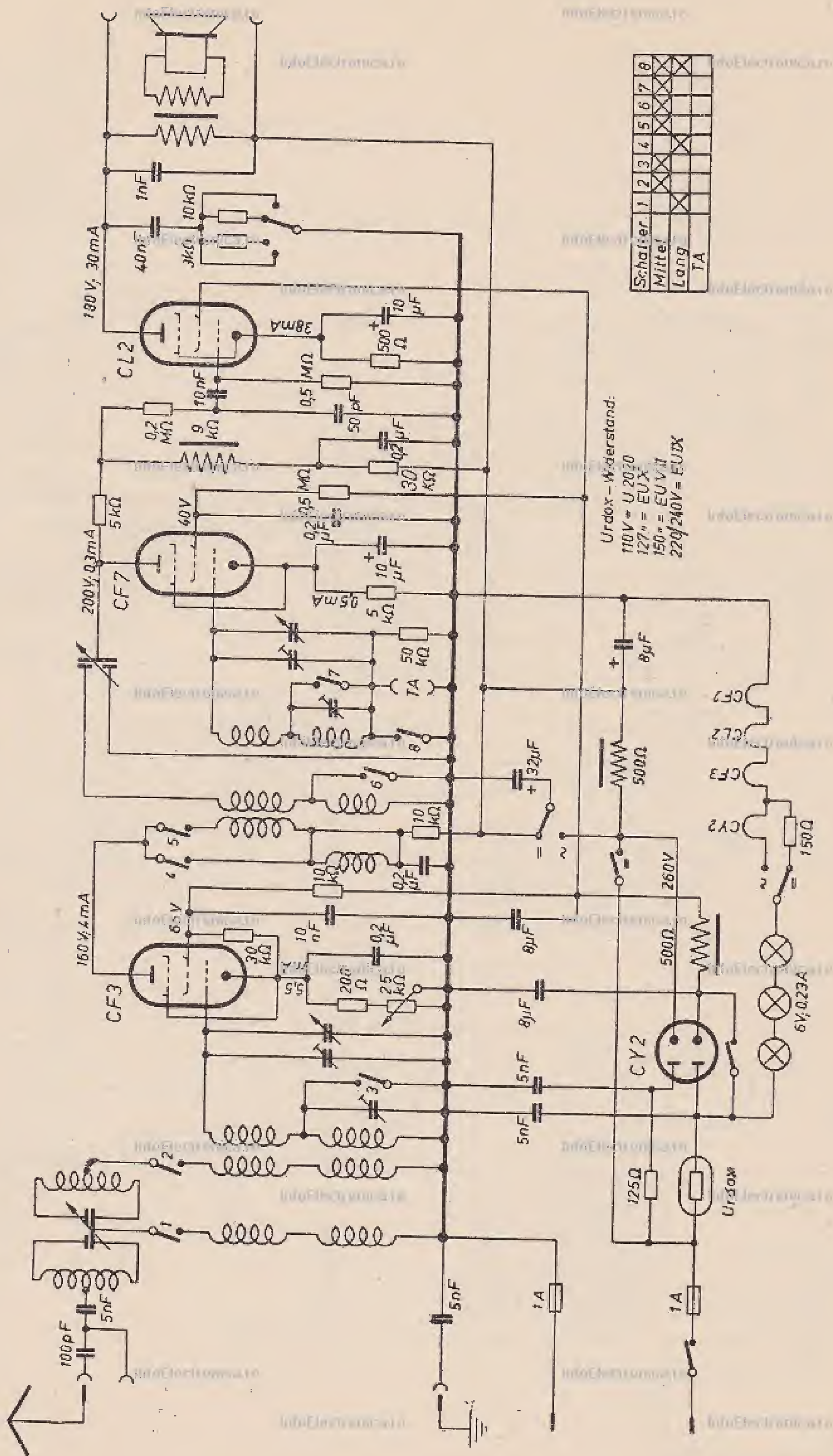


Owin L 133 W Kapitän



Schalter	1	2	3	4	5	6
Mittel		X	X	X	X	X
Lang		X				
TA						X

Owin **L 133 GW** Kapitän



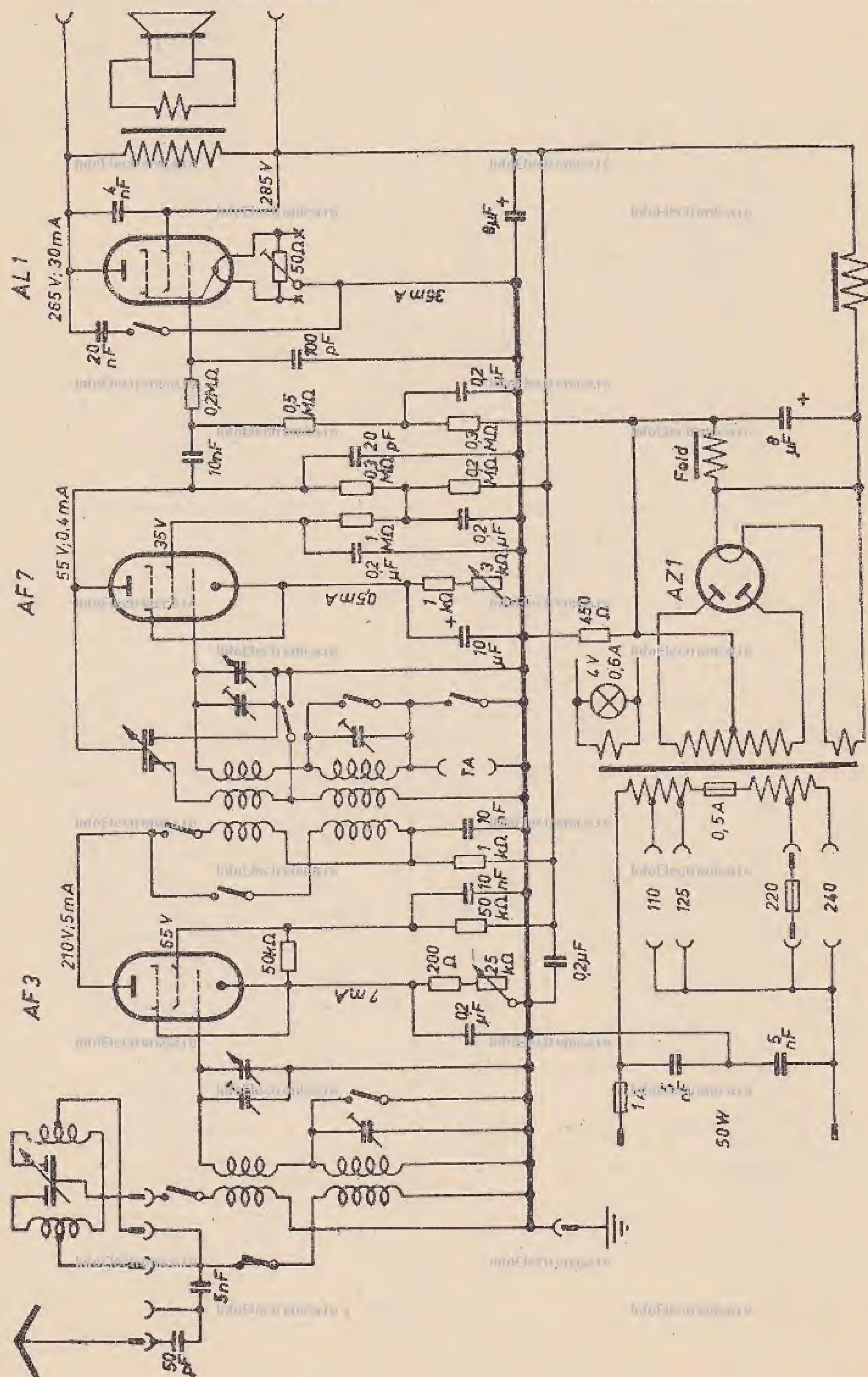
Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8
Mitte!								
Lang								
TA								

Urdox - Widerstand:

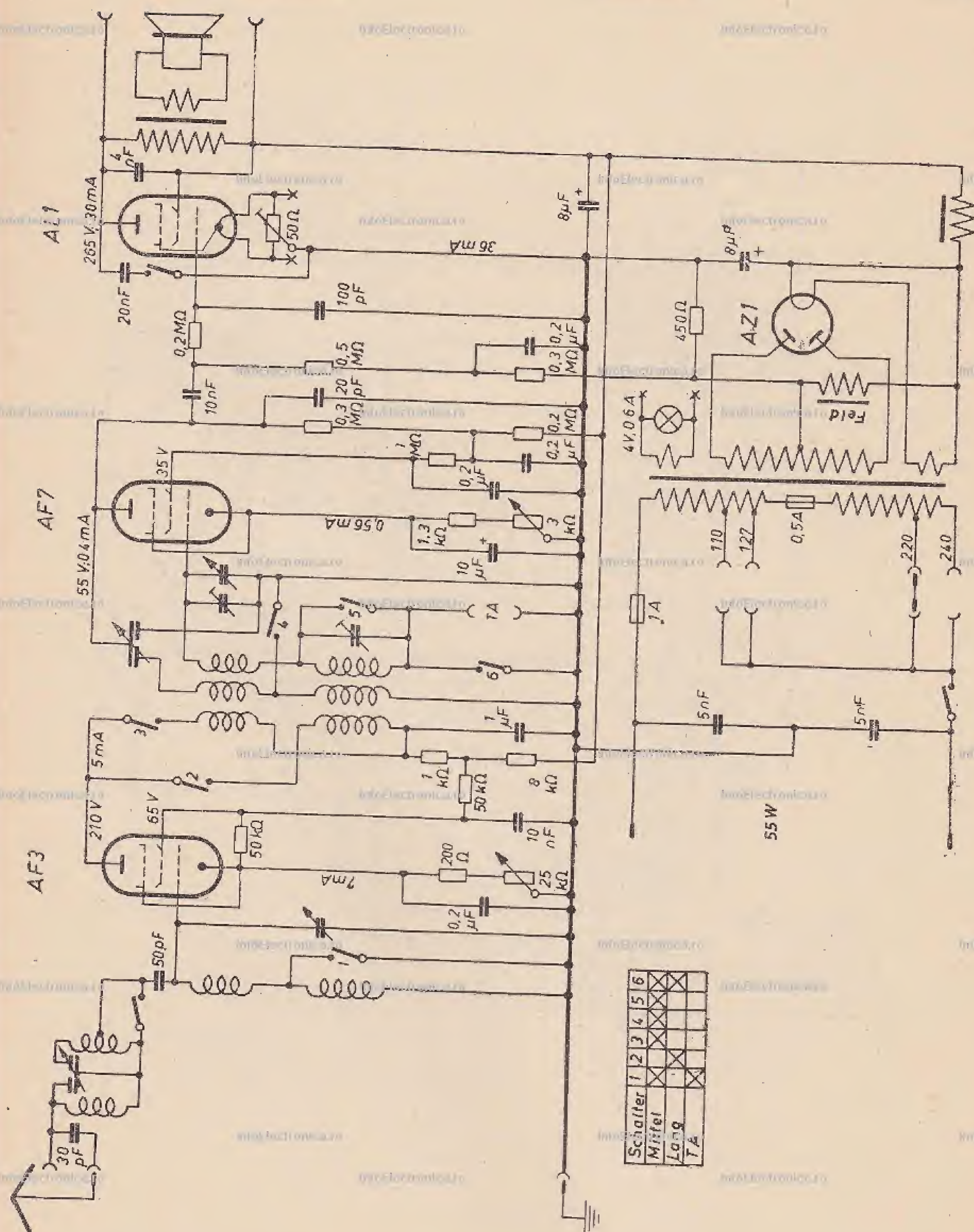
 $10V = 100V$
$$E_{\alpha} = E_{\alpha}^{\alpha}$$
$$100\% = 100\% \text{ for } 100\%$$

100

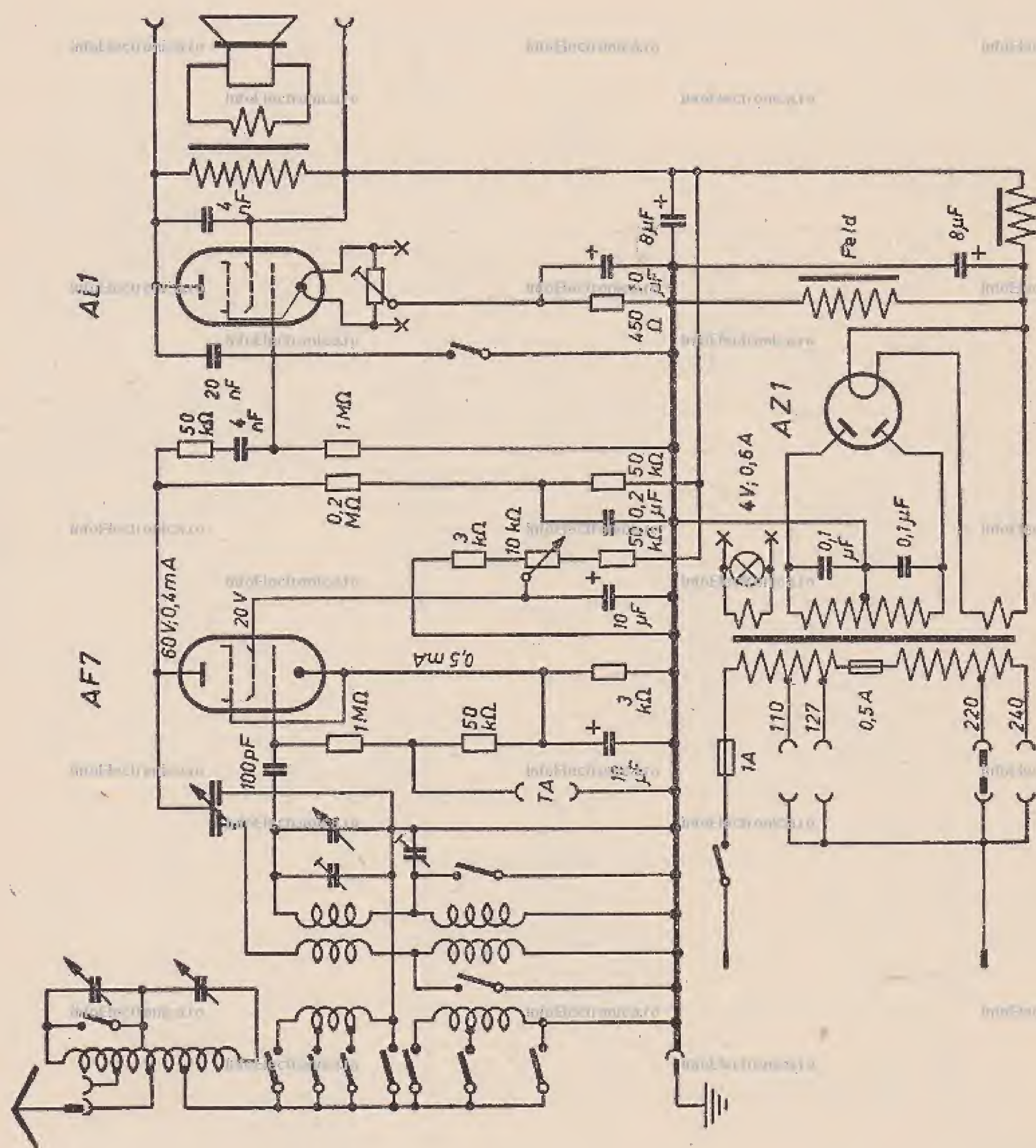
Owin L 123 W Kommandant



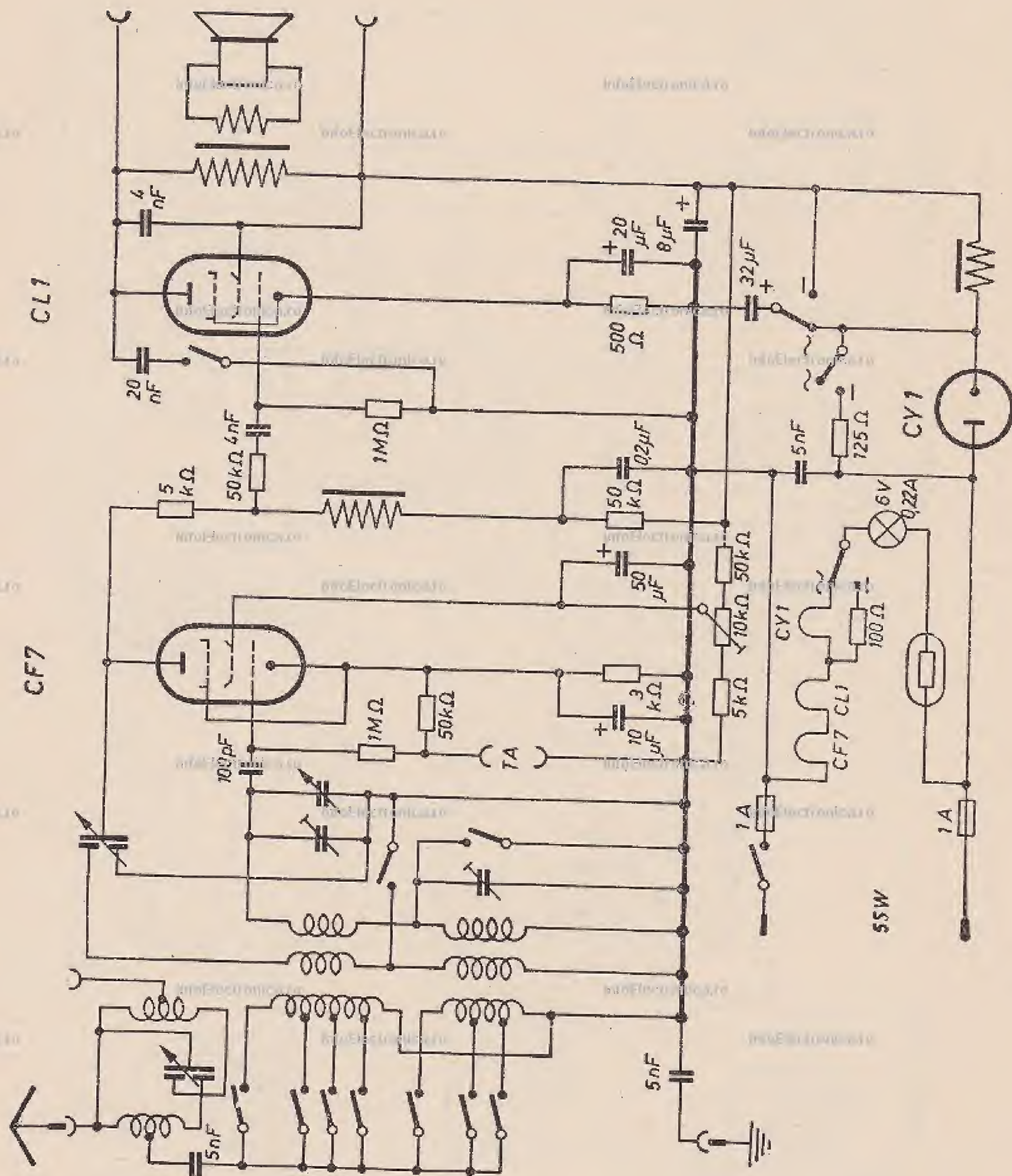
Owin **L 122 W** Adjutant

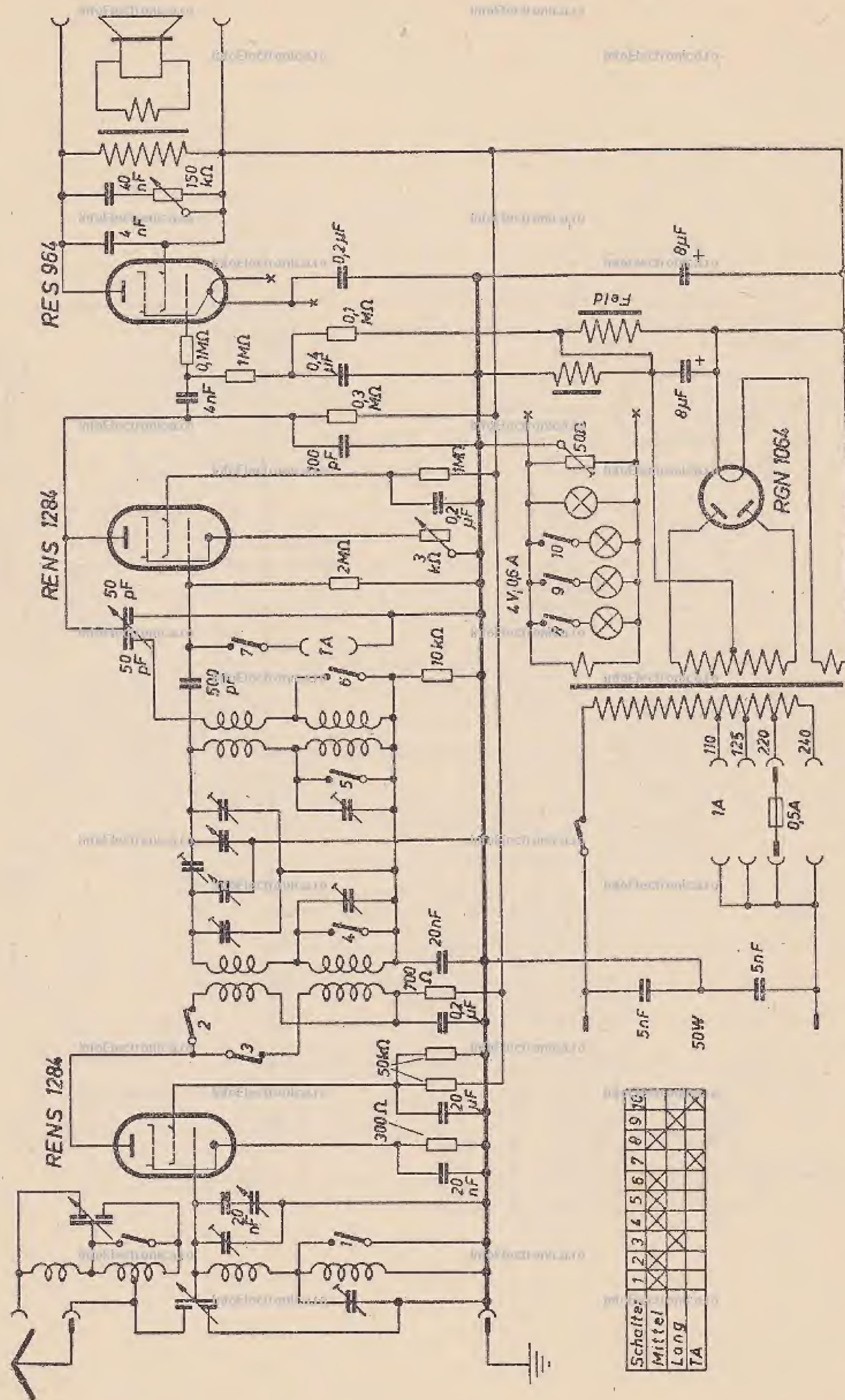


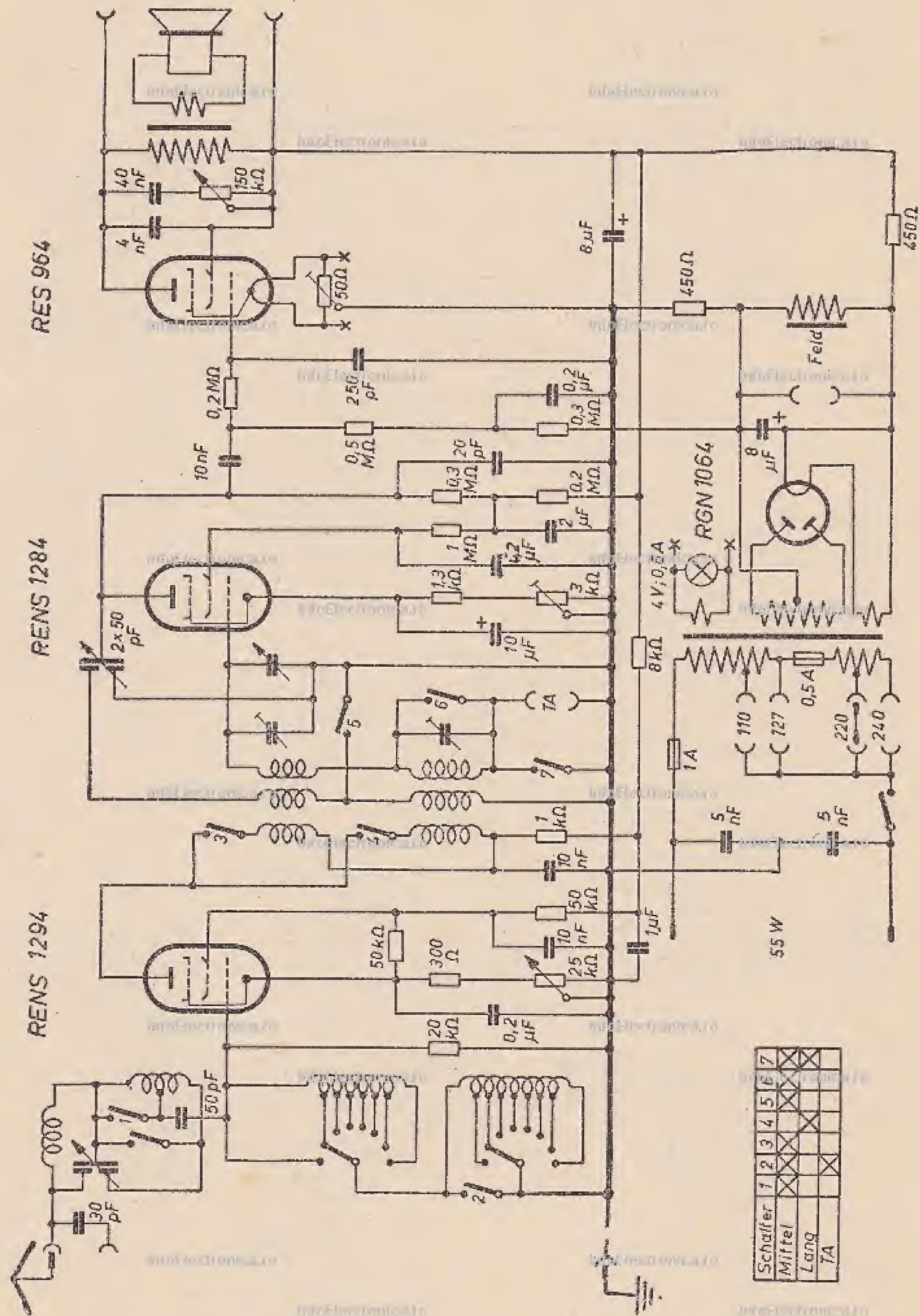
Owin **L 111 W Kadett**



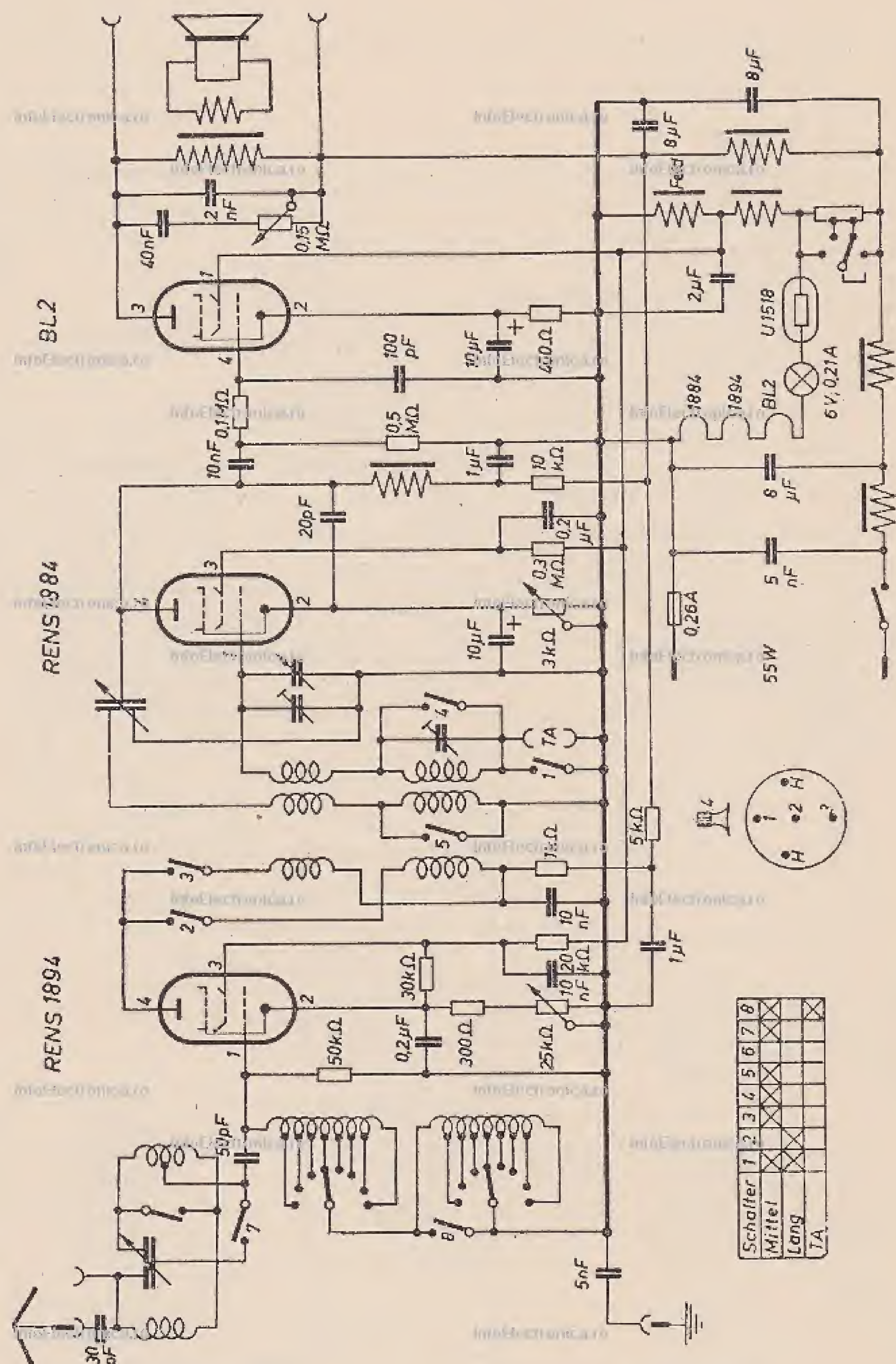
Owin L III GW Kadett



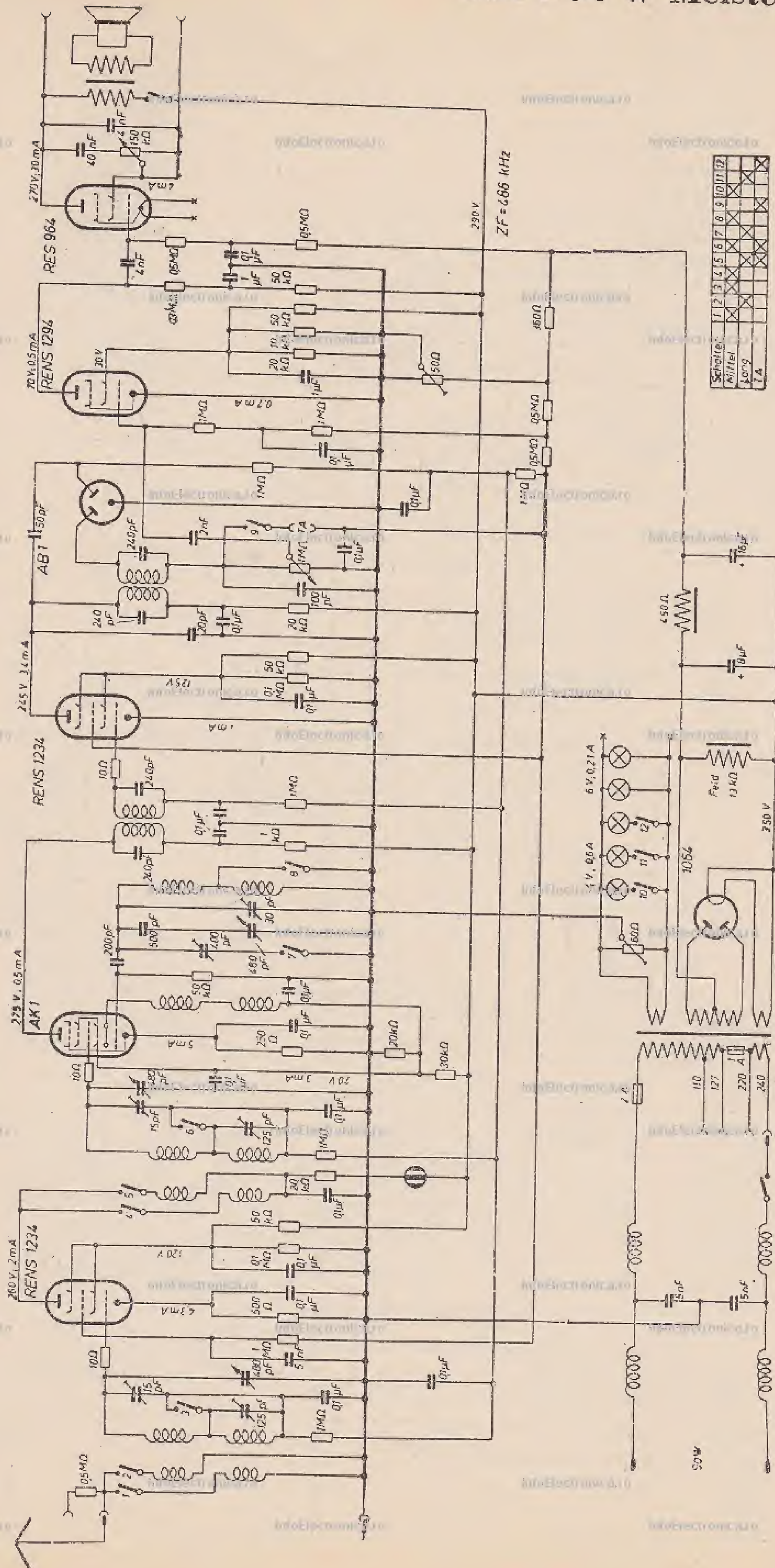




Owin **L 101 G Trix**

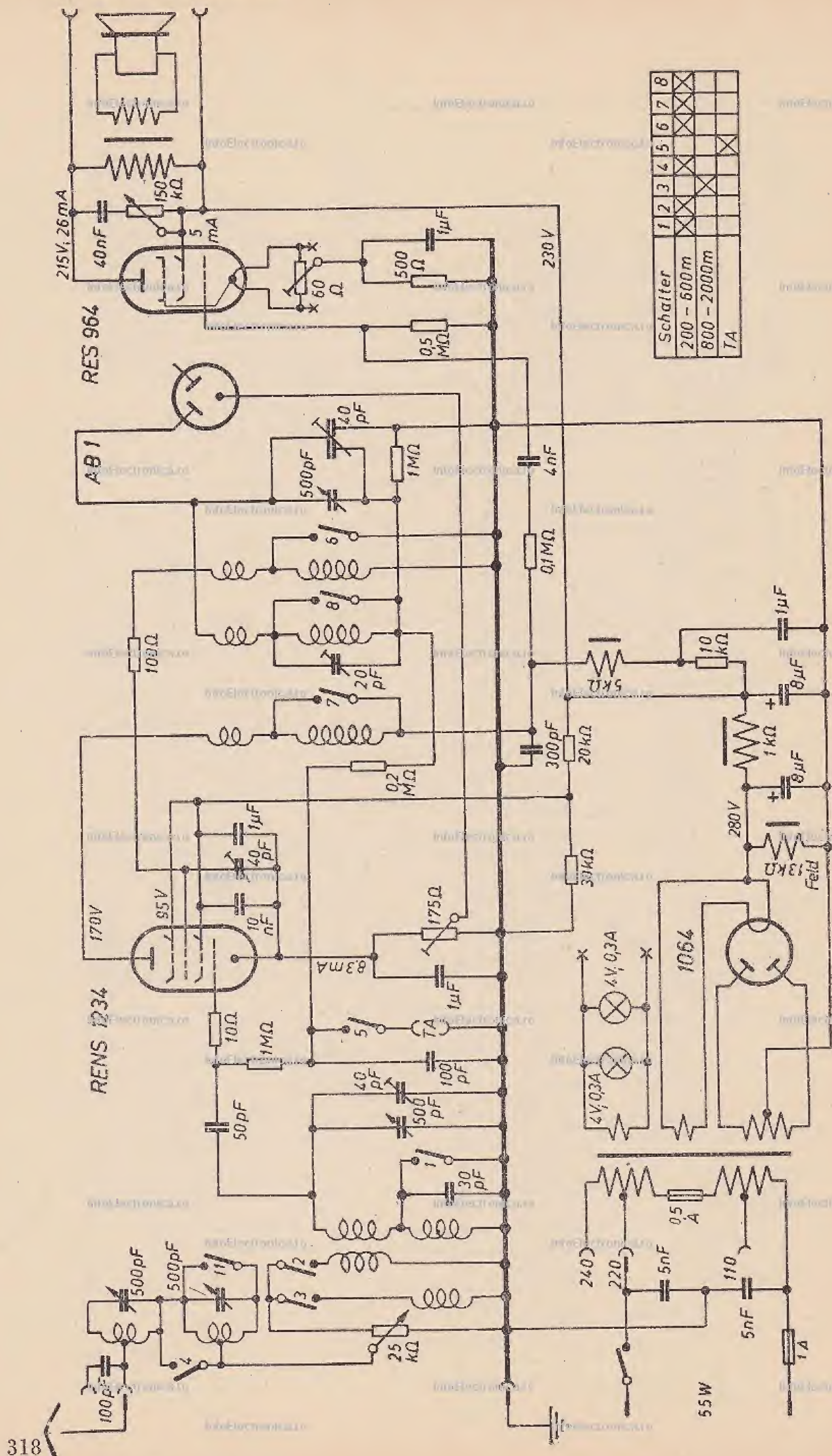


Owin L 96 W Meisterstück

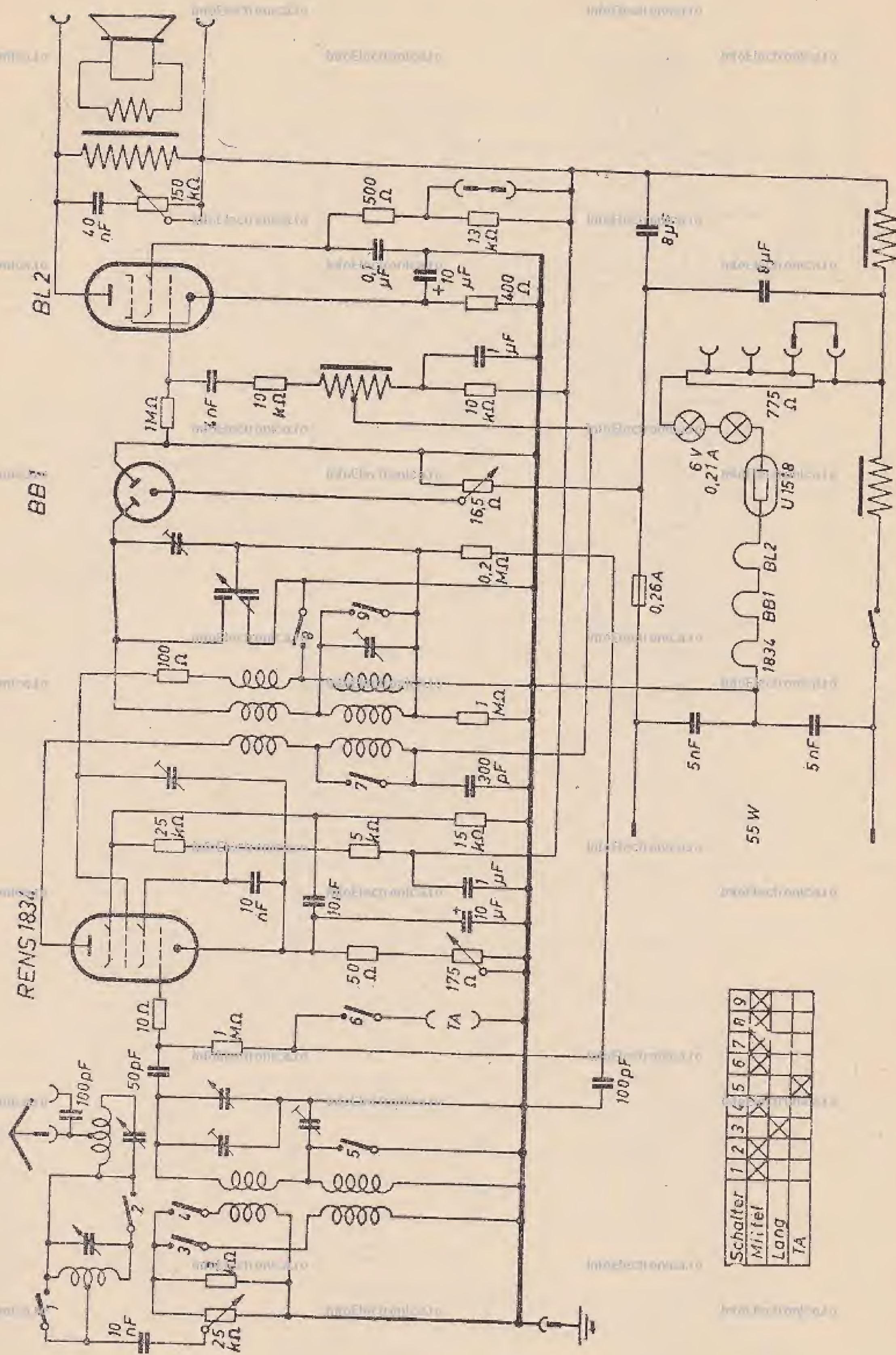


Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Mittel												
Lang												
TA												

Owin L 92 W Jubilar

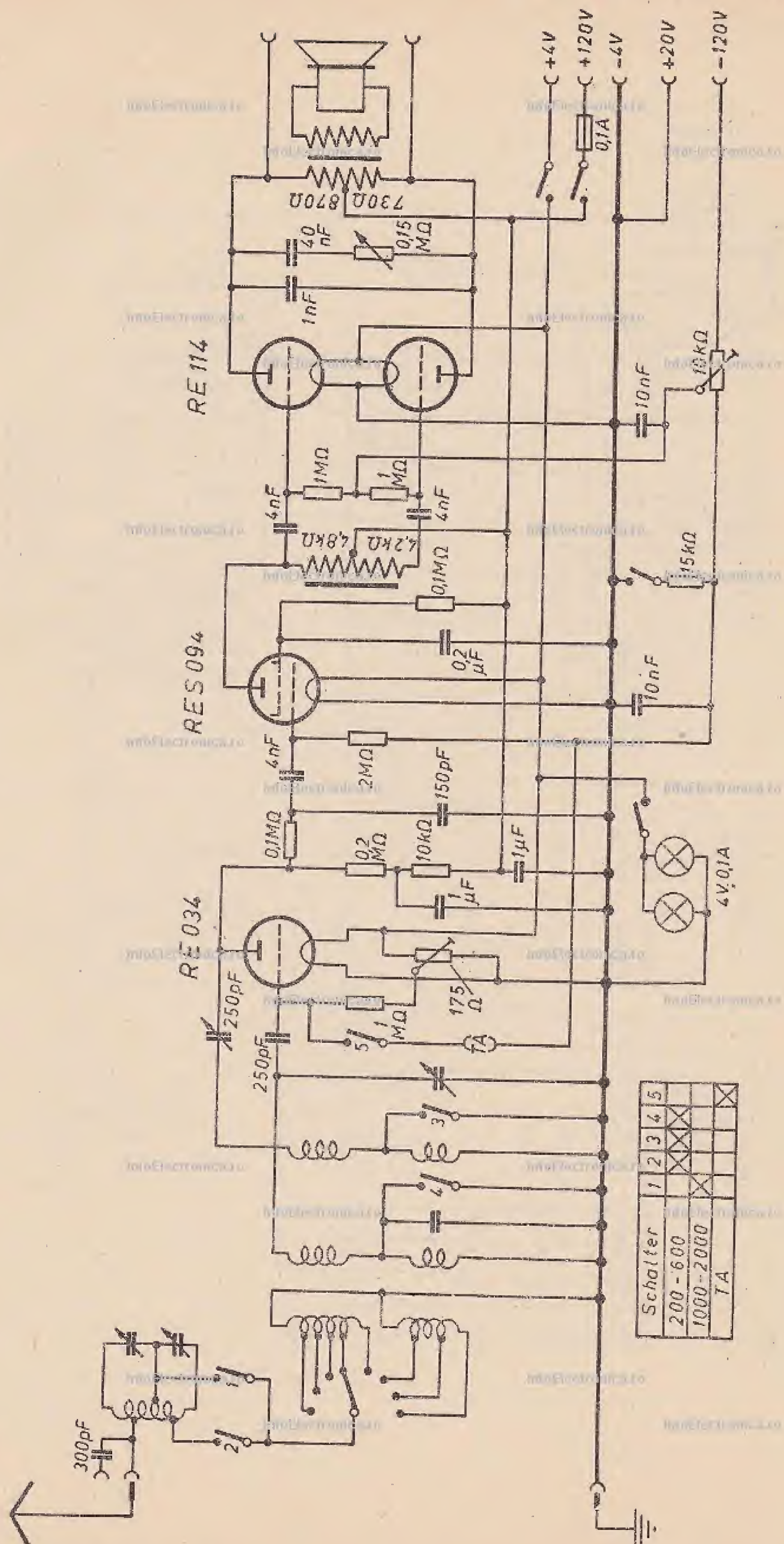


Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8
200 - 600m	X	X		X		X	X	X
800 - 2000m			X					
TA					X			

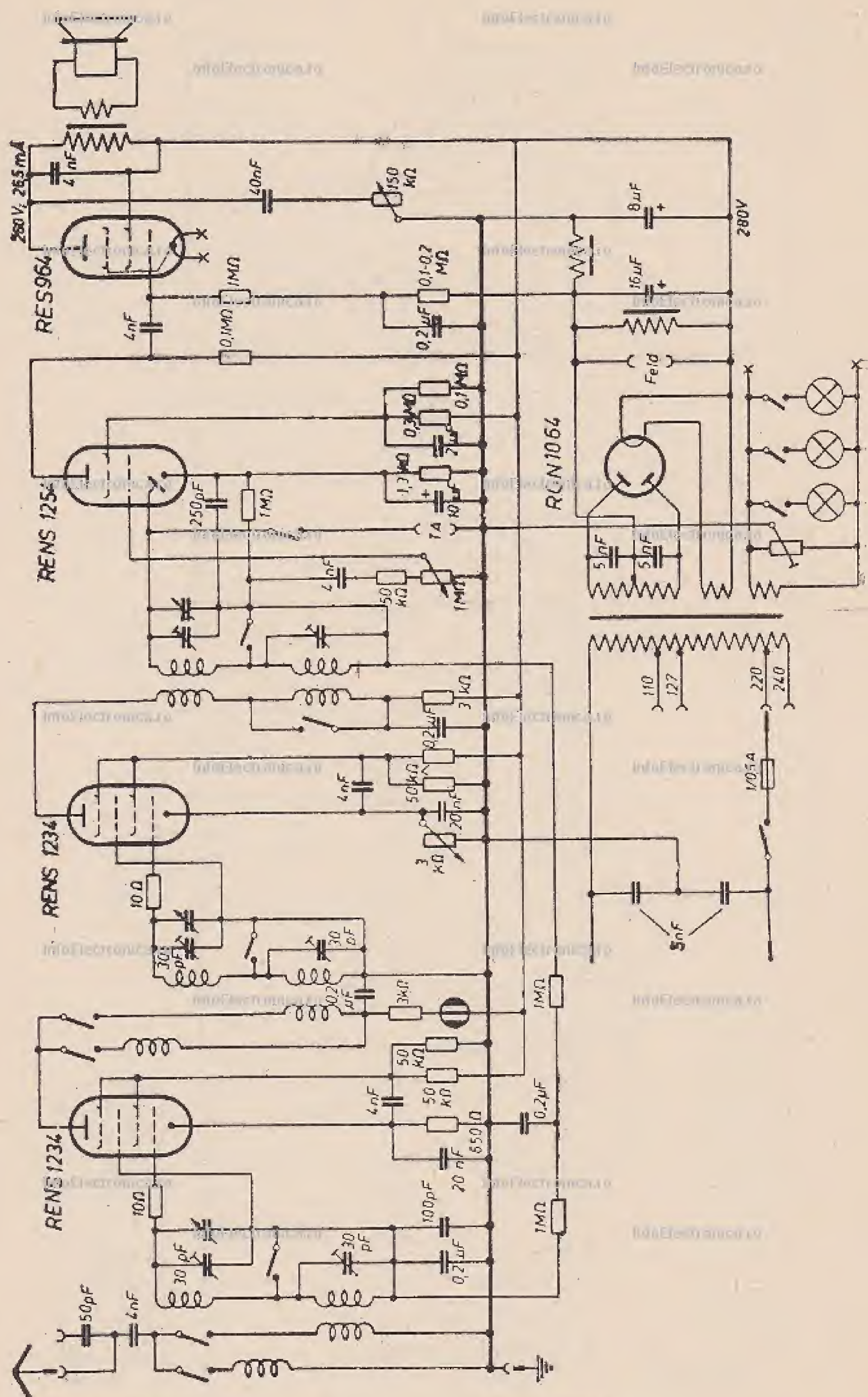


Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Mittel									
Lang									
TA									

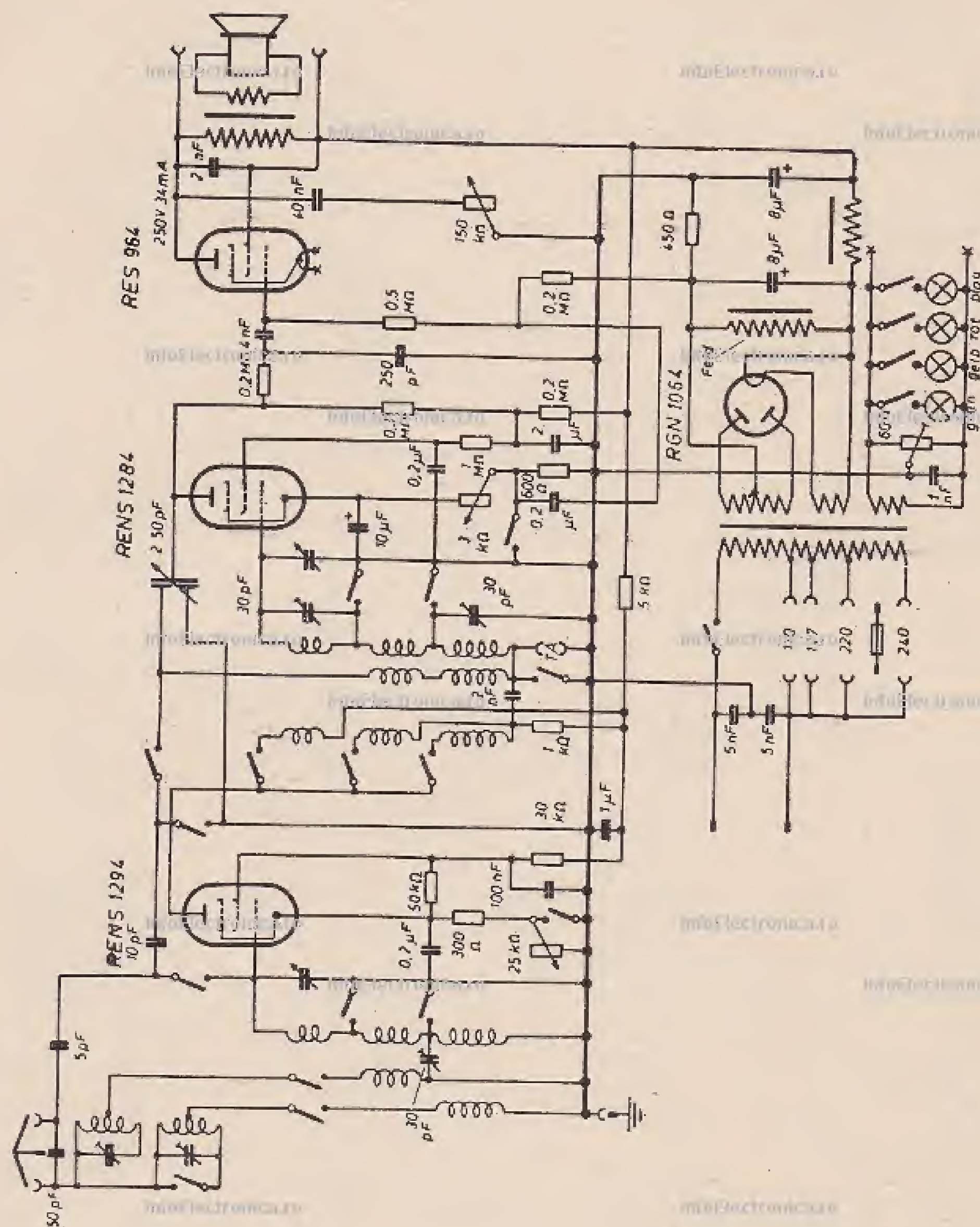
Owin L 91 B Oekonom Junior



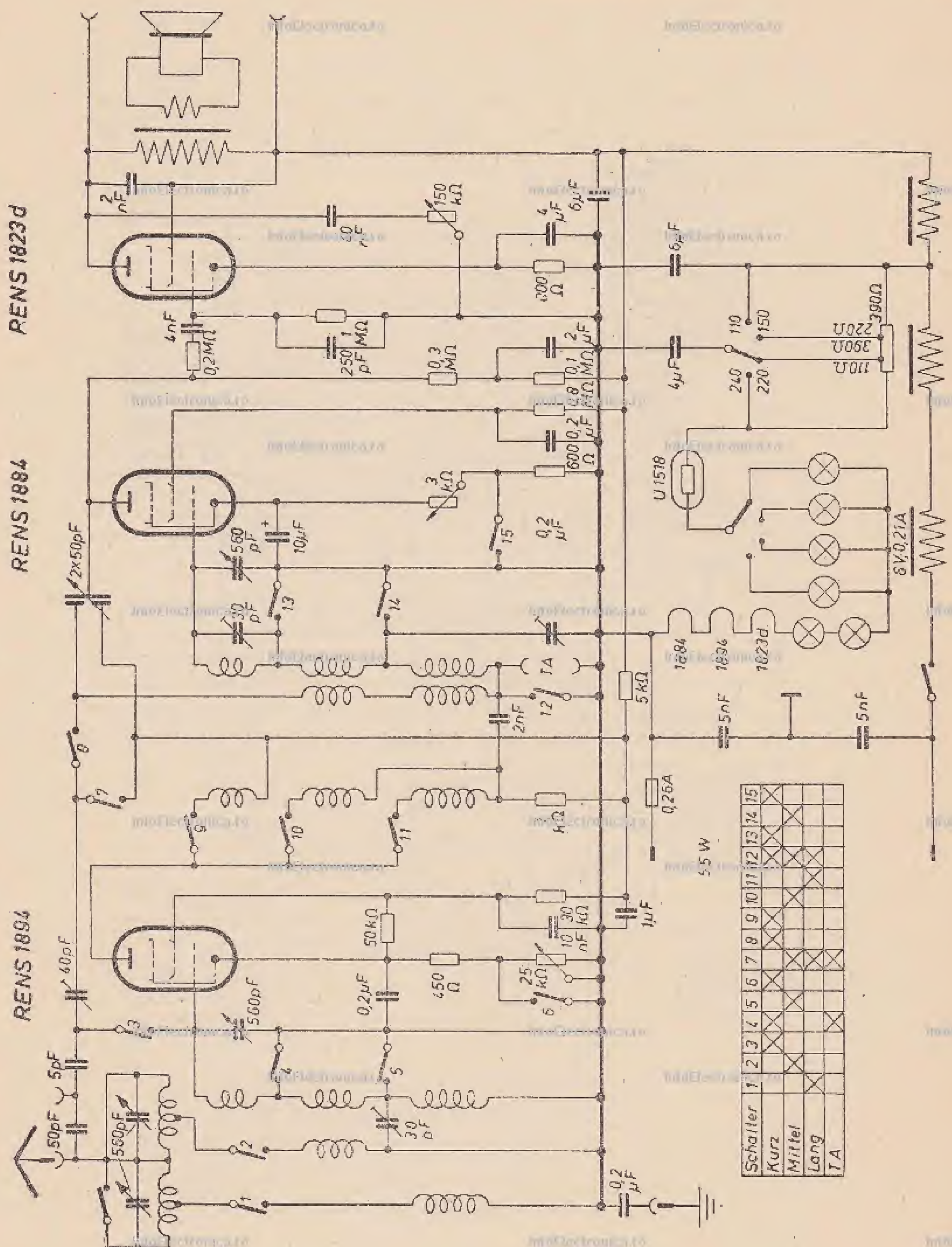
Owin L 73 W Weltenbummler



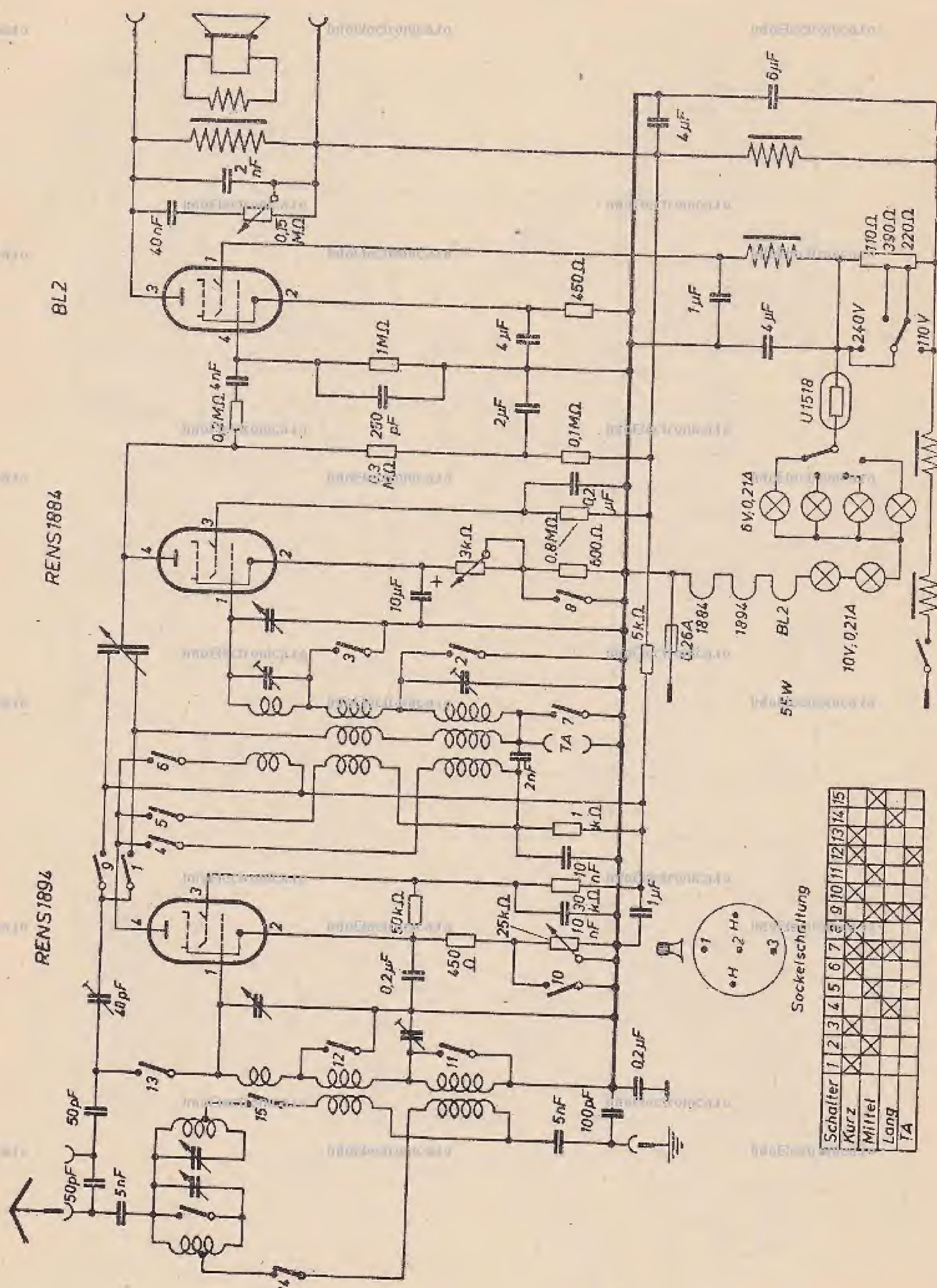
Owin L 72 W Weltklang



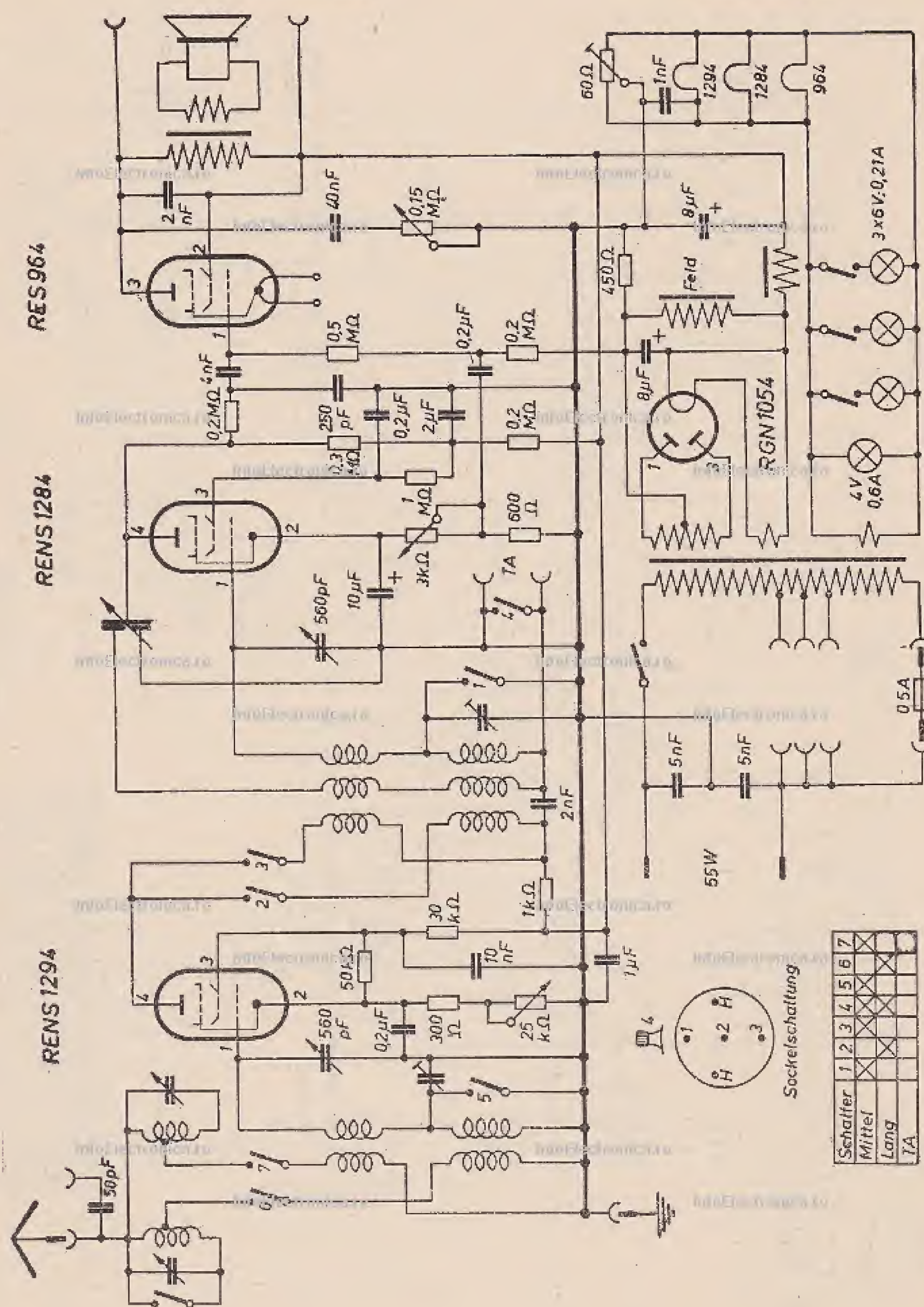
Owin L 72 G Weltklang

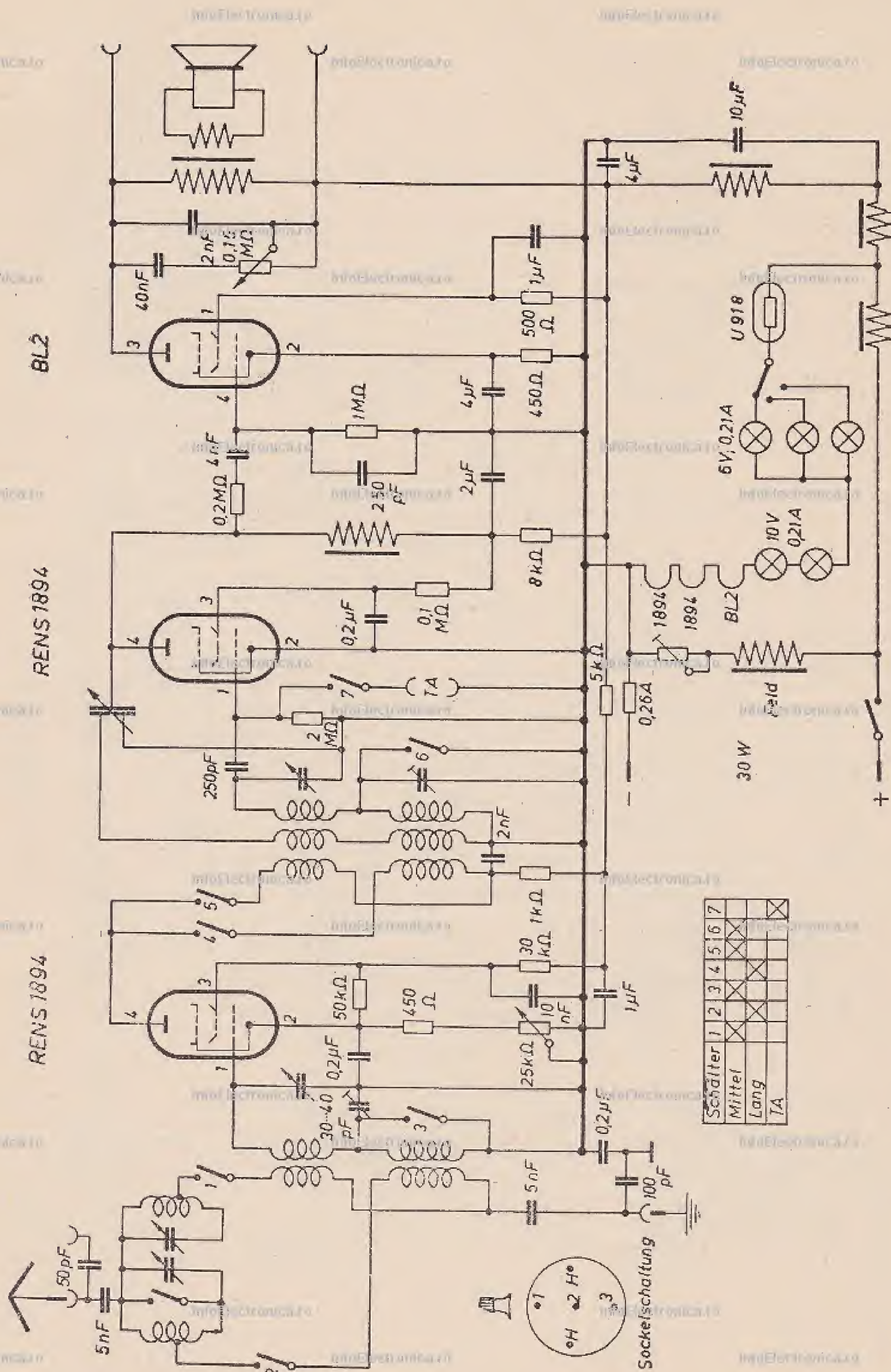


Owin L 72 G Weltklang (ab Gerät Nr. 30 200)

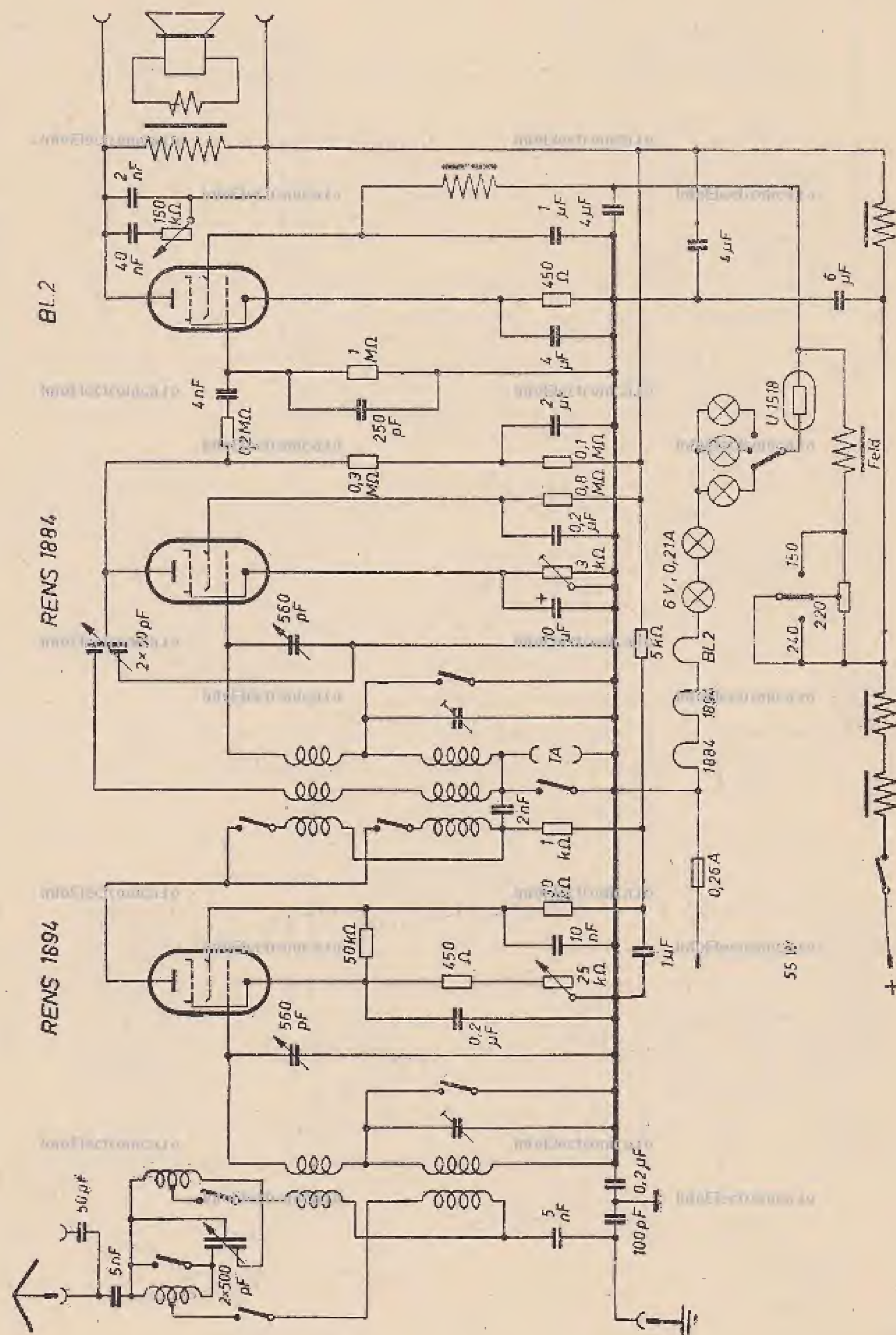
[illegible]

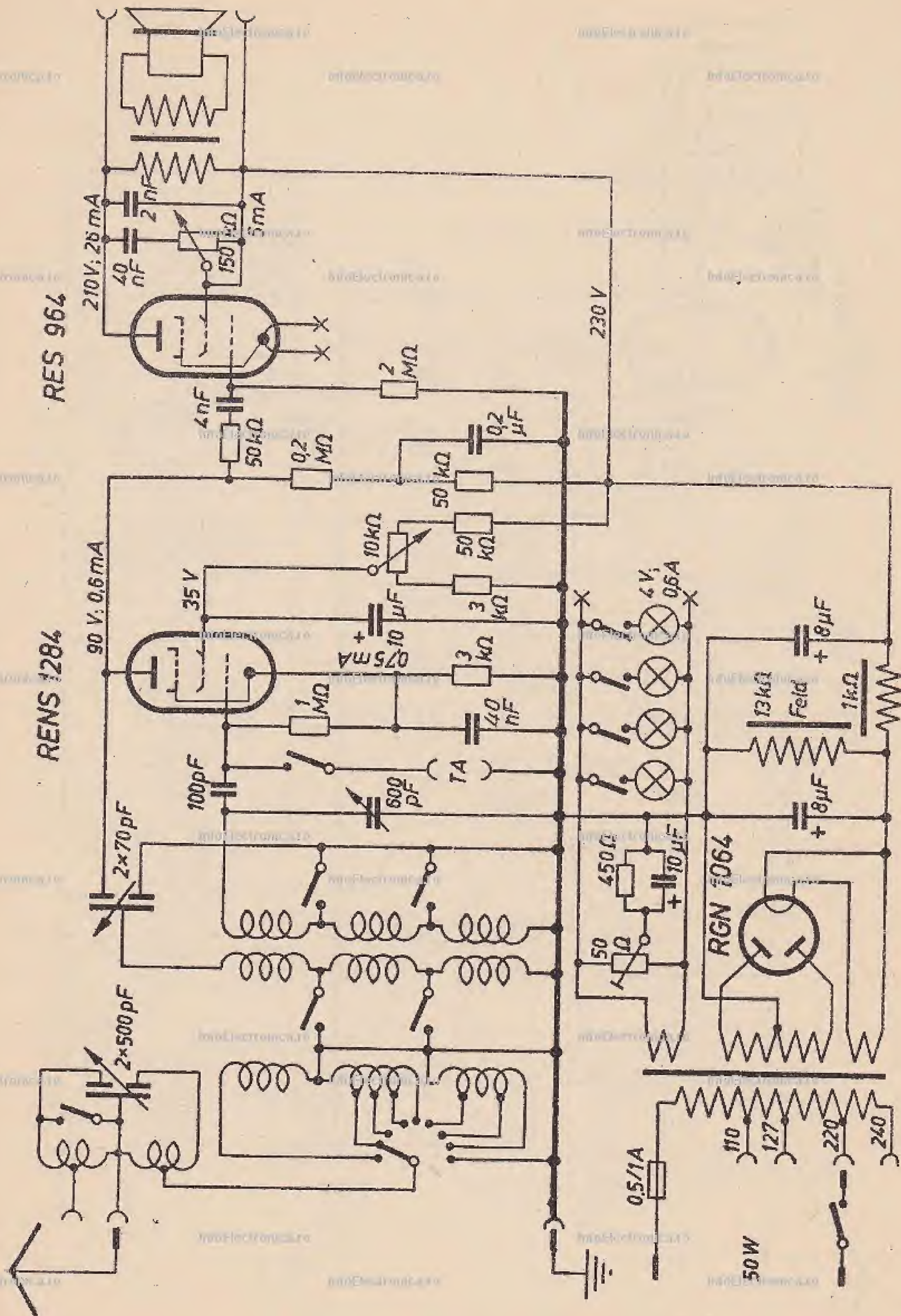
Owin L 72 W Spezial

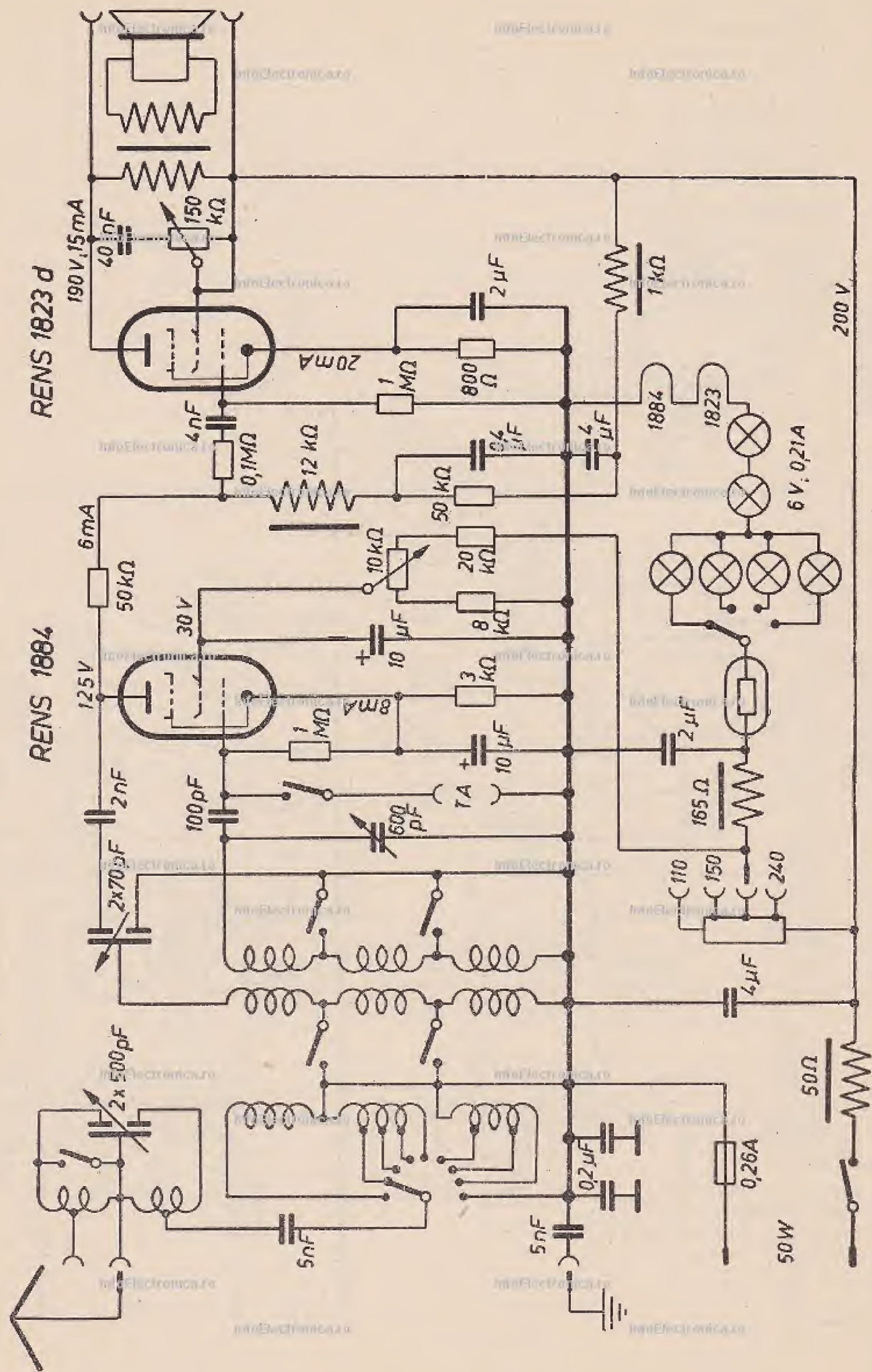


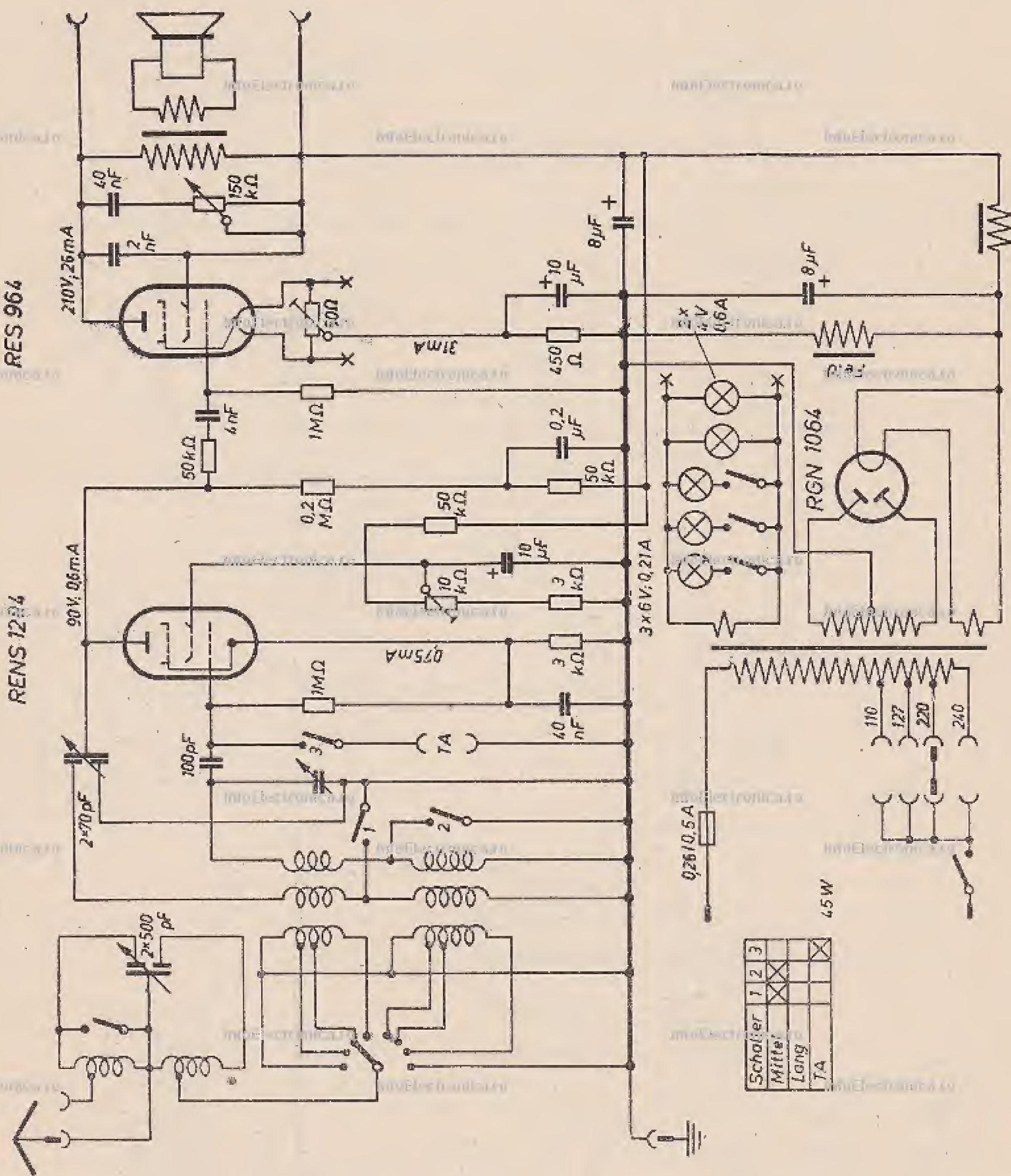
Owin L 72 G Spezial (110 V)

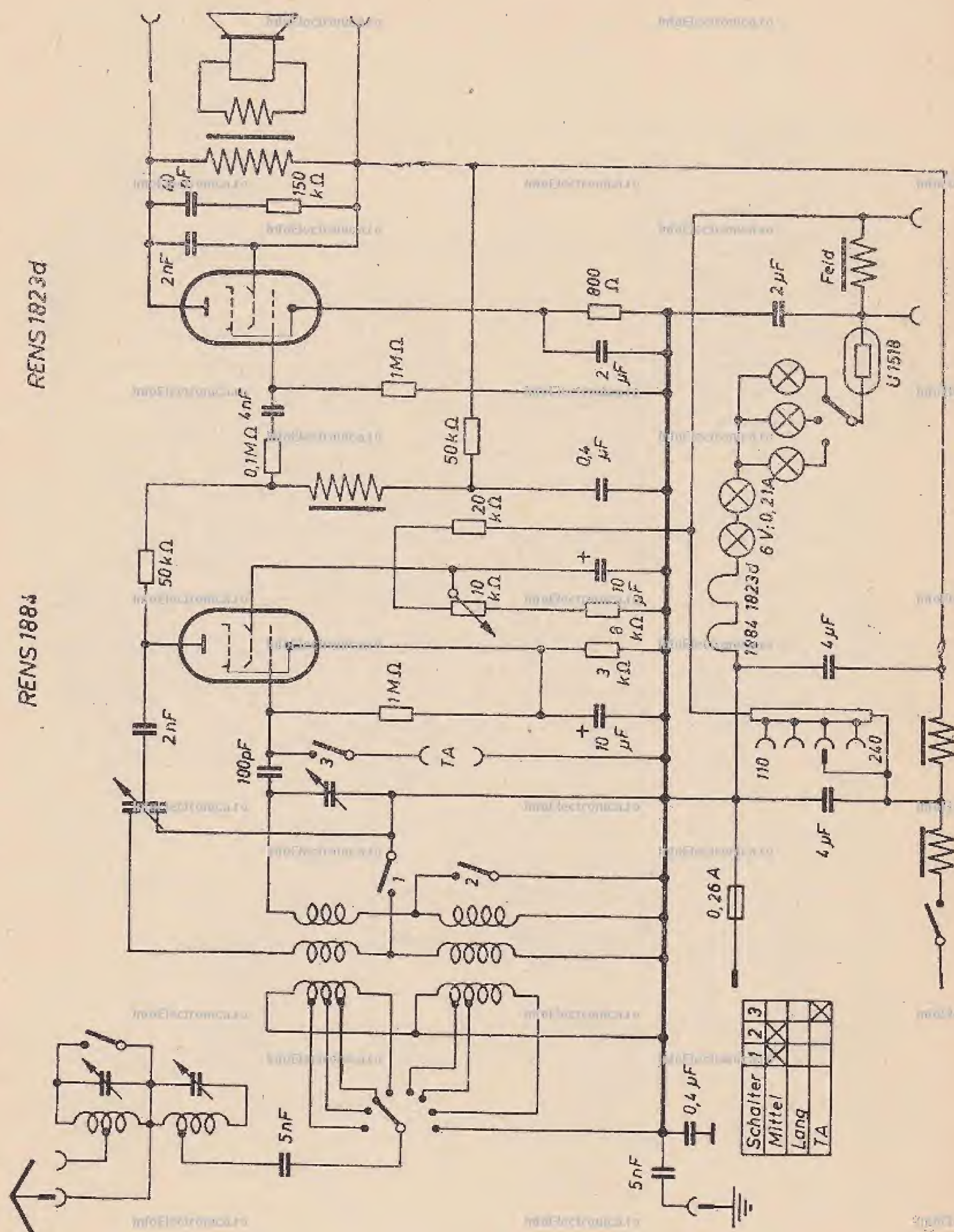
Owin L 72 G Spezial (150/240 V).



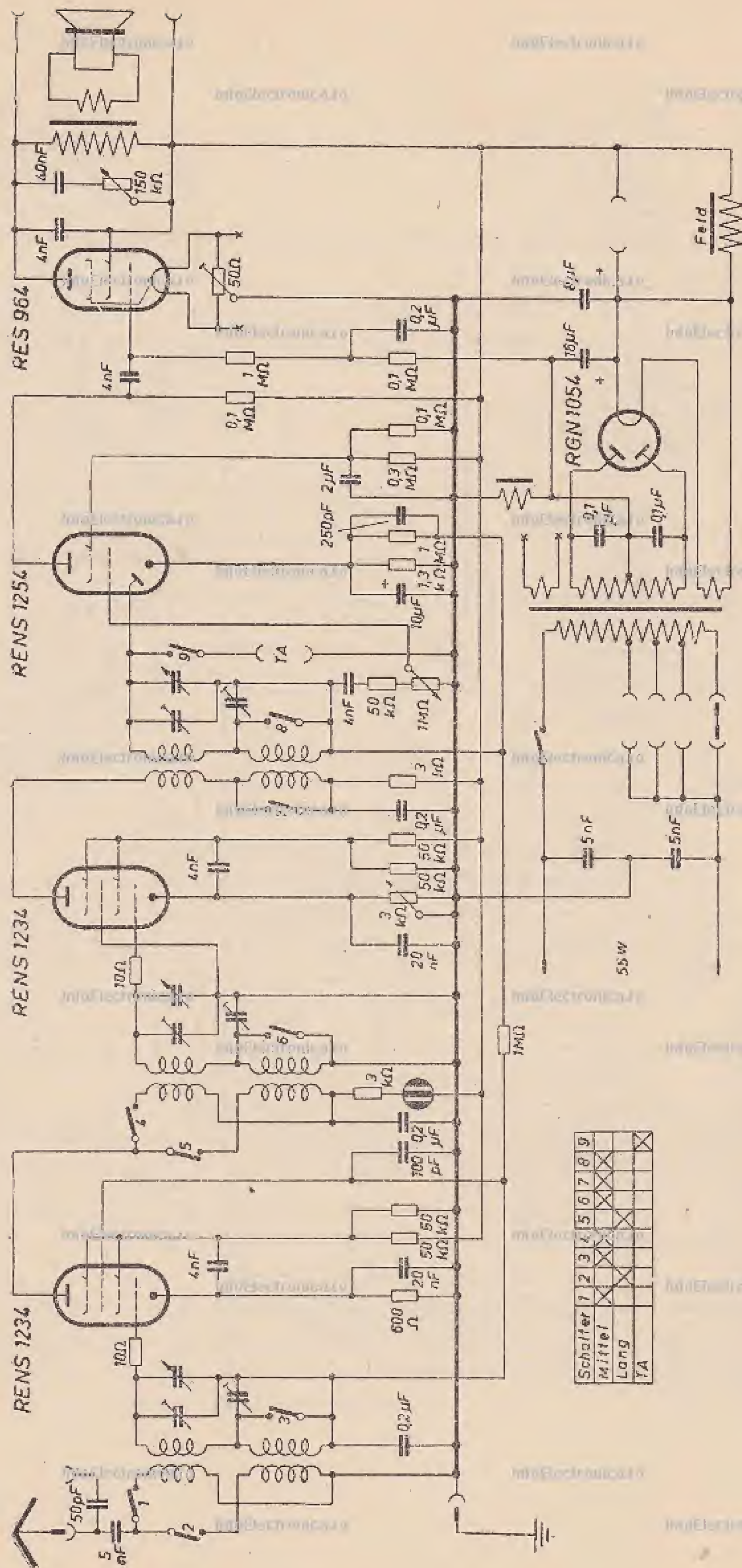




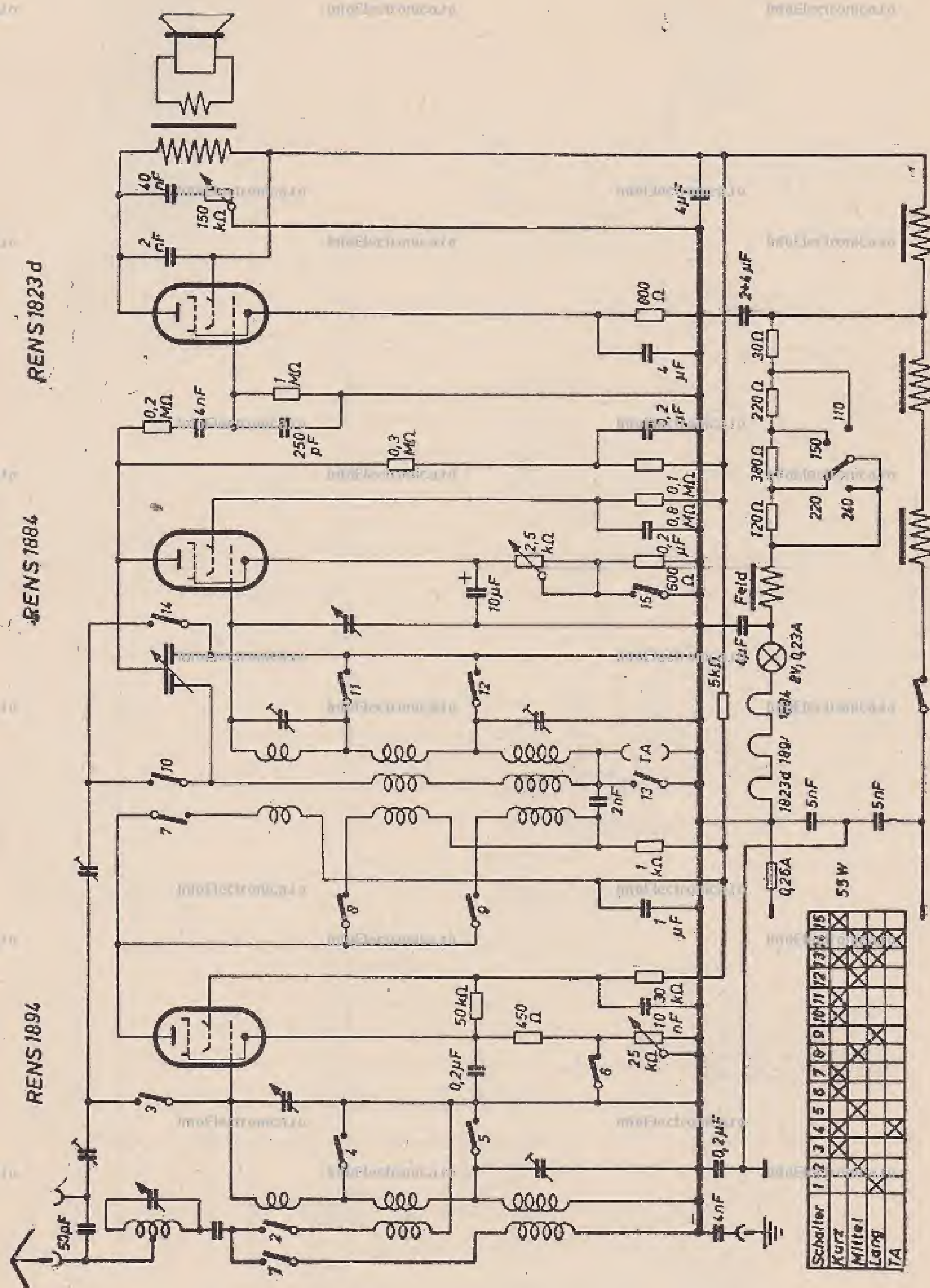




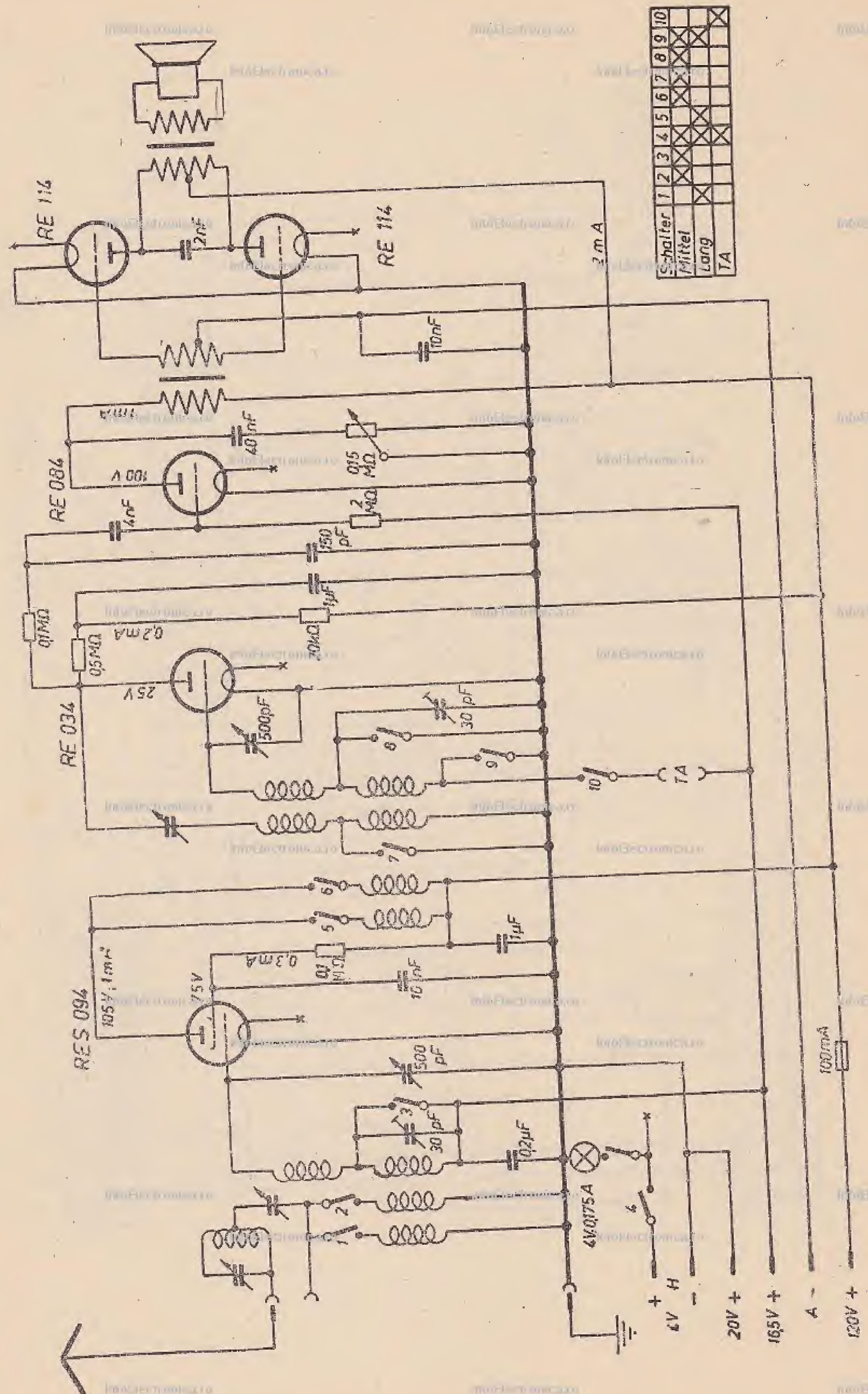
Owin L 63 W Weltenbummler

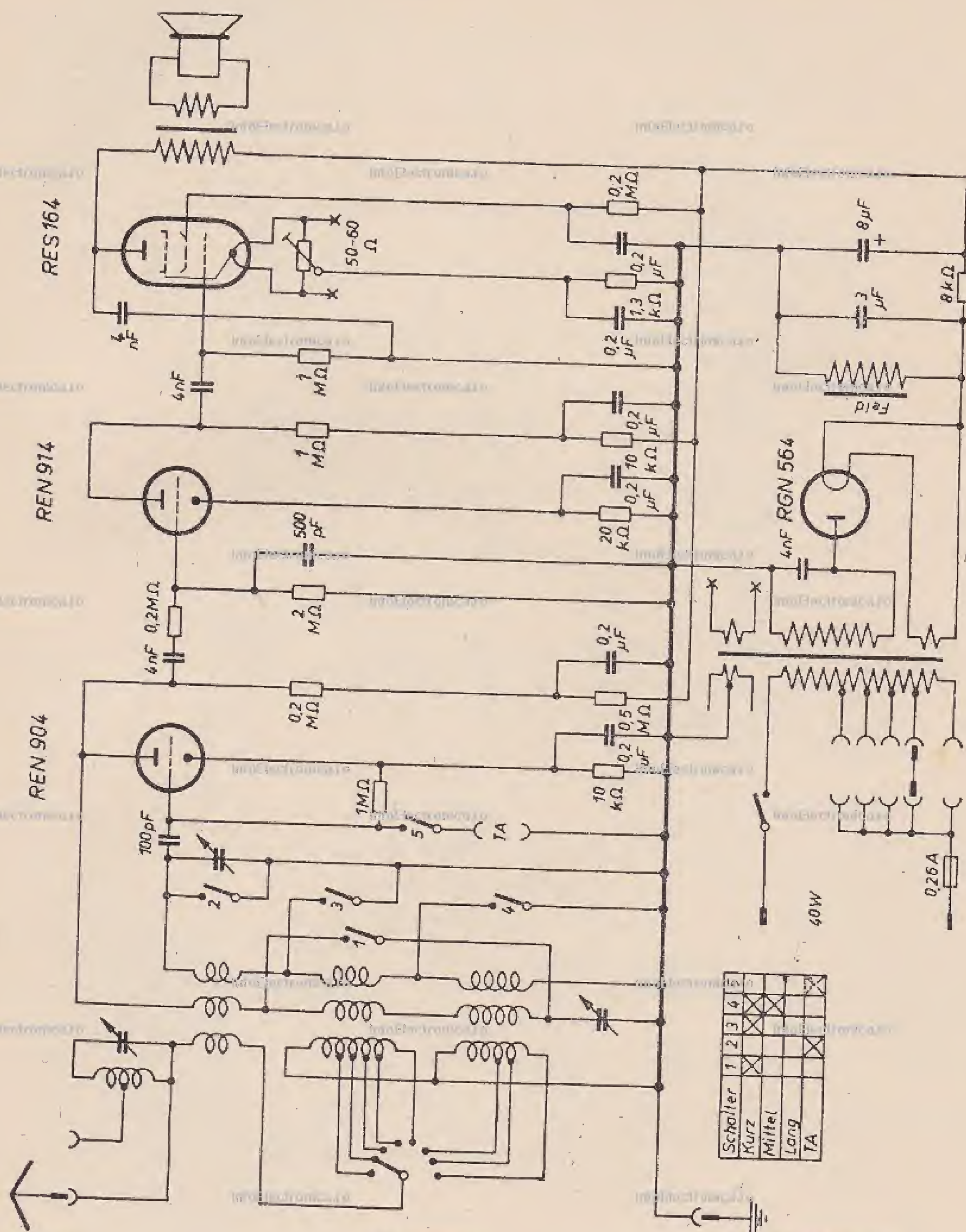


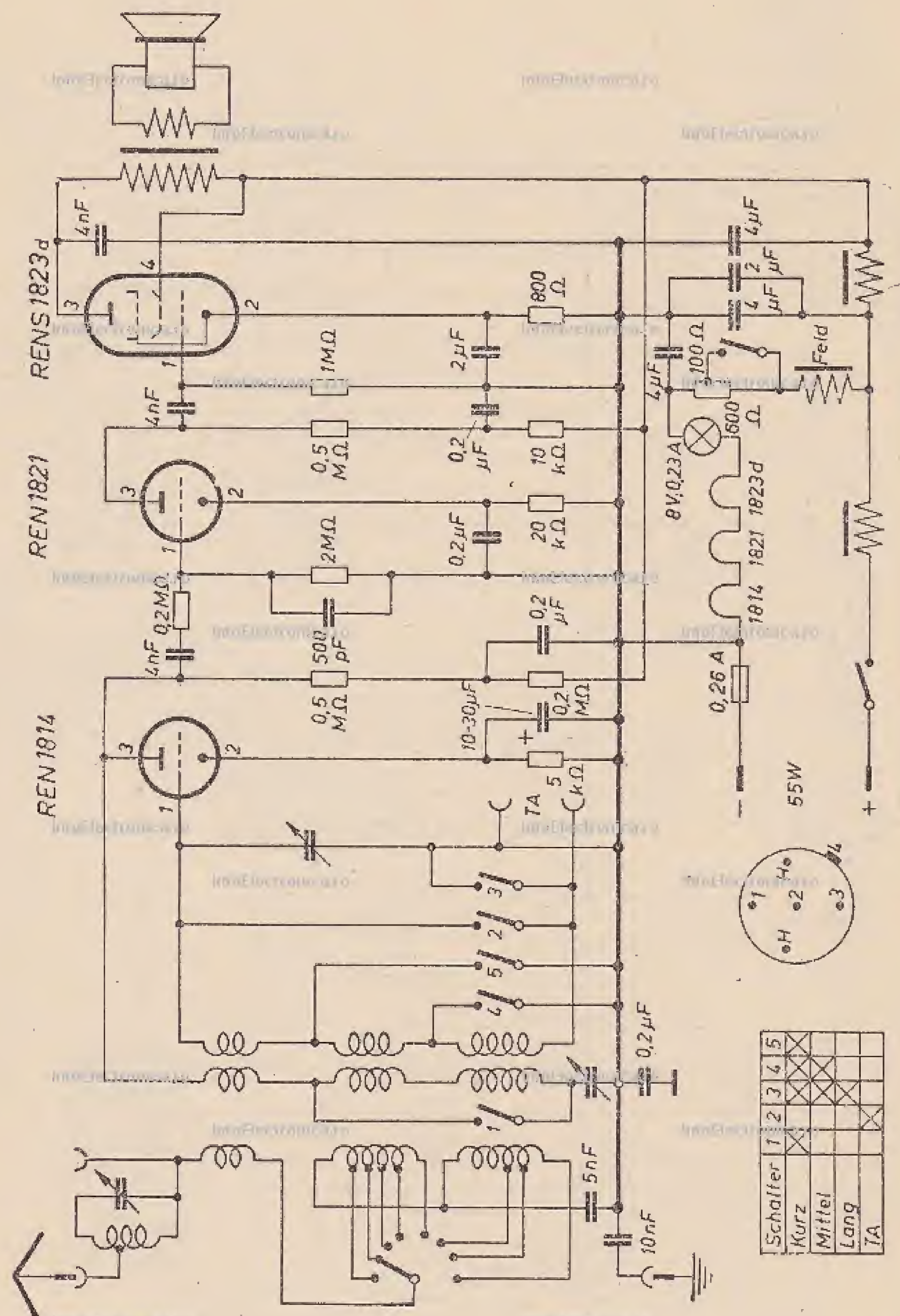
Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Mittel									
Lang									
YA									

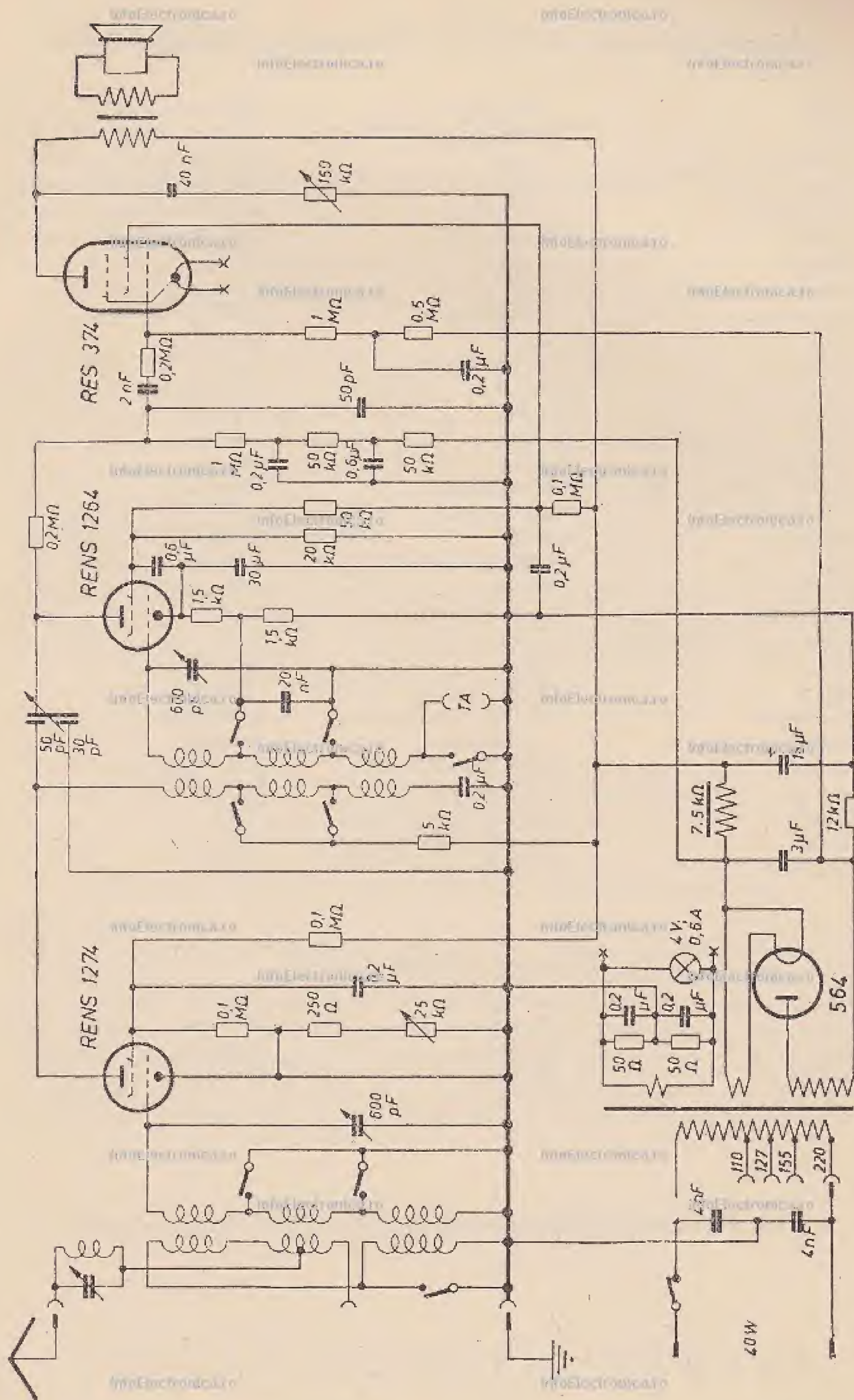


Owin L 62 B Oekonom









Folgende Hersteller sind in der Schaltbildersammlung enthalten:

AEG	Klangfilm	VEB Funkwerk
Äola	Körting	Zittau-Olbersdorf
Akkord	Krefft	VEB Stern-Radio Berlin
Atlas	Lange	VEB Stern-Radio Leipzig
Blaupunkt	Lembeck	VEB Stern-Radio Rochlitz
Blohm	Loewe/Opta	VEB Stern-Radio Staßfurt
Brandt	Lorenz	RFW
Braun	LTP	Riwea
Continental	Lumophon	Rohde u. Schwarz
DTW	■ Mende	Ruwel
Elbeg	■ Meßgerätebau	Saba
Elbia	■ Metz	Sachsenwerk
Eleophon	■ MEW	Schaleco
Elektro-Apparate-Fabrik	■ Niemann	Schaub
Köppelsdorf	■ Nora	Seibt
Elektro-Apparate-Werke	■ Nord-Mende	Siemens
Treptow	■ Opta-Spezial	Star
Elmug	■ Owin	Staßfurt
Eltra	Pellegrinetti	Staudigl
Emud	Philips	Südfunk
Funkstrahl	Radio-Union	TAK
Gemeinschafts-Empfänger	Reico	Tefag
Geta	Rema	Tefi
Graetz	RFT:	TEKADE
Graßmann	VEB Fernmeldewerk	Telefunken
Grundig	Arnstadt	Tenfunk
Haco	VEB Fernmeldewerk	Waldschmidt
Hagenuk	Treptow	Wandel und Goltermann
Huth	VEB Funkwerk Dresden	Wega
Jotha	VEB Funkwerk Kölleda	Willisen
Jungmann	VEB Funkwerk Leipzig	Wobbe

Firmen in Österreich:

Eumig	Kapsch	Radione
Hornyphon	Krischker	Zehetner
Ingelen	Minerva	Zerdik

Die mit einem ■ versehenen Firmen sind in diesem Band enthalten

FACHBUCHVERLAG LEIPZIG

Sowjetische Fachbücher in deutscher Übersetzung:

Rundfunktechnik **mit einem Anhang: Kristalldioden und Transistoren**

Von I. P. Sherebztow

2., verbesserte und erweiterte Auflage

426 Seiten mit 283 Bildern · DIN C 5 · Hlw. 10,80 DM

Dieses gut eingeführte Lehrbuch enthält leichtverständliche und ausführliche Darstellungen über die theoretischen Grundlagen der Funktechnik, über Schwingkreis, Ausbreitung und Bereiche der Rundfunkwellen, Antennenanlagen, Elektronenröhren, Gleichrichter, elektroakustische Anlagen, Niederfrequenzverstärker, Röhrengeneratoren, Röhrensender und funktechnische Messungen. Den Rundfunkamateure wird besonders die Behandlung der Rundfunkempfänger interessieren. Bemerkenswert sind die Erweiterungen der zweiten Auflage: eine Vergleichstabelle über sowjetische und deutsche Röhren, ein umfangreiches Verzeichnis einschlägiger deutscher Fachliteratur und der Anhang, in dem erstmalig in der Deutschen Demokratischen Republik eine zusammenfassende Darstellung über Kristalldioden und Transistoren gegeben wird.

Aus dem Reiche der Radiowellen

Von F. Tschestnow

220 Seiten mit 88 Bildern · DIN B 6 · Kunstleder 2,85 DM

Das Buch bringt eine allgemeinverständliche Einführung in das Wesen der hochfrequenten Ströme und ihre vielseitige Anwendung bei der drahtlosen Übertragung von Sprache und Bild, im Sicherungswesen von Schiffs- und Flugverkehr, bei der Echolotung für Tiefen- und Höhenmessung, in der Medizin, in der Metallurgie usw. Wissenschaftlich exakt, reich bebildert und gut gegliedert, bildet das Werk somit eine sichere Grundlage für jedermann, der bestrebt ist, sich mit diesem interessanten Gebiet vertraut zu machen.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung

FACHBUCHVERLAG LEIPZIG

Im gleichen Verlag erscheinen:

Dezimeterwellentechnik

Von Prof. Dr.-Ing. Gerhard Megla, Held der Arbeit

4. Auflage

352 Seiten mit 239 Bildern und 2 Tafeln · DIN C 5

Kunstleder 18,— DM

Der Verfasser behandelt die in der Dezimeterwellentechnik gebräuchlichen Schwingungsgebilde und zeigt ihre zahlreichen Bauformen. Grundsätzlich werden die Eigenschaften der Leitungs- und Topfkreise behandelt, weil diese am häufigsten verwendet werden. Die Probleme der Röhrentechnik sind in einem Kapitel zusammenfassend dargestellt. Da im Dezimeterwellenbereich Konstruktion und Handhabung der Geräte eng miteinander verbunden sind, werden zahlreiche konstruktiv durchgearbeitete Beispiele gegeben.

Nachrichtenübertragung mittels sehr hoher Frequenzen

Von Prof. Dr.-Ing. Gerhard Megla, Held der Arbeit

271 Seiten mit 171 Bildern · DIN C 5 · Kunstleder 17,— DM

In diesem Fachbuch werden in der Hauptsache die Richtfunkssysteme für Funkrelaislinien behandelt. Der erste Teil gibt eine grundsätzliche Einführung in die Technik der Richtfunkgeräte und behandelt alle die Fragen, die für die Funkrelaislinien einschließlich Streckenplanung im Gegensatz zur leitungsgebundenen Nachrichtenübertragung von Bedeutung sind. Im zweiten Teil werden die Gerätetechnik einschließlich Klein- und Kleinstrichtfunkgeräte in tragbarer und stationärer Ausführung sowie die besonderen Ausbreitungserscheinungen beschrieben.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung

FACHBUCHVERLAG LEIPZIG

Im gleichen Verlag erscheinen:

Einführung in die Kurzwellen- und Ultrakurzwellen-Empfänger-Praxis

Von Obering. Karl-August Springstein, Verdienter Erfinder

3. Auflage

456 Seiten mit 429 Bildern und zahlreichen Tabellen und Tafeln · DIN C 5
Hlw. 13,50 DM

Das Fachbuch leitet zum Bau und Gebrauch der Kurzwellen- und Ultrakurzwellenempfänger an. Es behandelt zunächst ihre Aufgaben und die verschiedenen Arten der Signale und geht dann näher auf die Konstruktion und die Handhabung der einzelnen Empfängerarten ein. Dabei hat der Verfasser immer die Gegebenheiten der Praxis im Auge und verzichtet im allgemeinen auf theoretisch tiefer gehendes Begründen durch längere mathematische Ableitungen. Nur dort, wo es ihm für das Verständnis der technischen Zusammenhänge notwendig erschien, wurden einige solche Ableitungen gegeben, sie stellen jedoch keine besonderen mathematischen Anforderungen an den Leser. Das Buch setzt die Kenntnis der Grundlagen des Mittel- und Langwellenempfanges sowie der umfangreichen Probleme der Niederfrequenztechnik als bekannt voraus.

Kurzwellenantennen

Von G. S. Ajsenberg

Übersetzung aus dem Russischen

514 Seiten mit 524 Bildern · DIN C 5 · Kunstleder 28,— DM

Dieses Buch behandelt alle Probleme, die beim Entwurf und bei der praktischen Ausführung von Kurzwellenantennen auftreten, in einer so zusammenfassenden Darstellung, wie sie bisher in der deutschen technischen Literatur nicht veröffentlicht worden ist. Der Verfasser bietet sowohl dem Theoretiker als auch dem Praktiker genügend Unterlagen, so daß beide das Werk mit Erfolg benutzen können. Die vielen beigegebenen Richtcharakteristiken der verschiedensten Antennen erleichtern die Auswahl und vereinfachen die Berechnung.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung

FACHBUCHVERLAG LEIPZIG

Im gleichen Verlag erscheinen:

Fernsehen – leichtverständlich

Von Horst Hille

2., verbesserte und erweiterte Auflage

226 Seiten mit 212 Bildern · DIN B 6 · Hlw. 5,— DM

Das Buch schildert die Entwicklung des Fernsehens von seinen Anfängen bis zum heutigen Stand. Die ersten beiden Kapitel befassen sich mit den Grundlagen der Schwingungslehre und der Rundfunktechnik und leiten zu den eigentlichen Problemen des Fernsehens über. Sehr reiches und anschauliches Bildmaterial ergänzt den Text.

Amateur-Fernsehgerät LTK-9

Von A. J. Kornienko

Übersetzung aus dem Russischen

89 Seiten mit 50 Bildern und 2 Tafeln · DIN C 5 · Hlw. 4,80 DM

Die Schrift gehört in eine Buchreihe, die zur weiteren Verbreitung von funkttechnischen Kenntnissen beitragen soll. In knapper Darstellung wird das Prinzip der Übertragung und des Empfangs im Bildfunk erläutert und ein Einblick in den Aufbau eines Fernsehempfängers gegeben. Die Anleitungen zum Selbstkonstruieren eines einfachen Fernsehgerätes werden durch zahlreiche Bilder unterstützt.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung

FACHBUCHVERLAG LEIPZIG

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro

InfoElectronica.ro